










**RF-coaxial  
connectors**

**HF-Koaxial-  
steckverbinder**

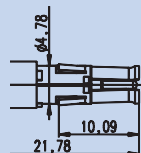
## Symbols / Symbole

Mounting types / Montagetechniken		- For Press-fit use - Für Press-fit Anwendungen
		- For SMT technology use - Für SMT Technik Anwendungen
		- For Screw-in use - Für Screw-in Anwendungen
		- For Press-in use - Für Press-in Anwendungen
Availability / Verfügbarkeit		- Can be supplied ex stock - Ab Lager lieferbar
		- Diecast - Druckguss
Product features / Produkteigenschaften		- Watertight - Wasserdicht

## Conventions / Konventionen

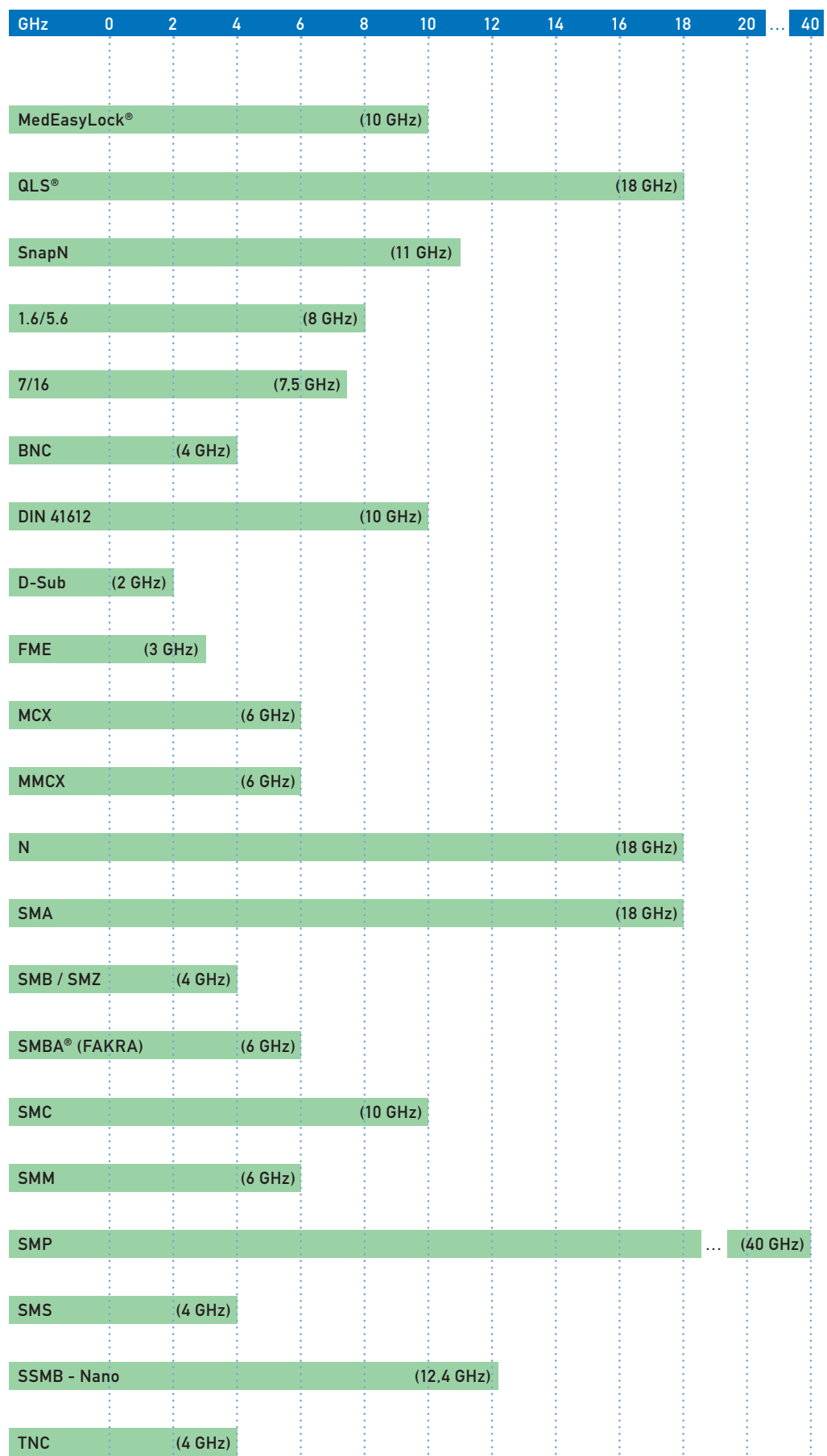
Conventions for figures and dimension units  
Konventionen für Zeichnung und Maßeinheiten

**2,5 mOhm** - A comma is used as decimal point for all figures  
- Ein Komma wird als Dezimaltrennung verwendet



- All dimensions on drawings are stated in mm  
- Alle Zeichnungsmaße sind in mm angegeben

## Frequency range of the product line / Frequenzbereiche der Produktfamilien



While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents.

All products are RoHS conform.

Die Ausführungen dieser Druckschrift entsprechen unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter.

Alle Produkte entsprechen RoHS.

IMS Connector Systems – the Company				S. 4	1
IMS Connector Systems – das Unternehmen					
General information				S. 9	2
Allgemeine Informationen					
Quick lock connectors	MedEasyLock®, QLS®, SnapN	Quick lock		MedEasyLock® S. 27 QLS® S. 33 SnapN S. 43	3
Schnellraststeckverbinder	MedEasyLock®, QLS®, SnapN	Schnellrastverbindung			
1.6 / 5.6	RF-coaxial connectors	Screw lock	8 GHz	S. 51	4
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schraubverbindung			
7/16	RF-coaxial connectors	Screw lock	7.5 GHz	S. 55	5
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schraubverbindung			
BNC	RF-coaxial connectors	Bayonet lock	4 GHz	S. 63	6
	HF-Koaxialsteckverbinder	Bayonettverbindung			
Coaxial inserts	RF-coaxial connectors	DIN 41612 connectors	10 GHz	S. 73	7
Koaxialeinsätze	HF-Koaxialsteckverbinder	DIN 41612 Mischleisten			
Coaxial inserts	RF-coaxial connectors	D-Sub connectors	2 GHz	S. 83	8
Koaxialeinsätze	HF-Koaxialsteckverbinder	D-Sub-Leisten			
FME	RF-coaxial connectors	Screw lock	3 GHz	S. 91	9
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schraubverbindung			
High power inserts	High power inserts	D-Sub and DIN connectors	40 A	S. 95	10
Hochstromeinsätze	Hochstromeinsätze	D-Sub- und DIN-Mischleisten			
High voltage inserts	High voltage Inserts	D-Sub and DIN connectors	2.8 KV /	S. 105	11
Hochspannungseinsätze	Hochspannungseinsätze	D-Sub- und DIN-Mischleisten	50 Hz		
MCX	RF-coaxial connectors	Snap-on	6 GHz	S. 109	12
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schnappverbindung			
MMCX	RF-micro miniature coaxial connectors	Snap-on	6 GHz	S. 121	13
	HF-Mikro-Miniatur Koaxialsteckverbinder	Schnappverbindung			
N	RF-coaxial connectors	RF-coaxial connectors	18 GHz	S. 129	14
	HF-Koaxialsteckverbinder	HF-Koaxialsteckverbinder			
SMA (Standard, Special)	RF-coaxial connectors	Screw lock	18 GHz	S. 143	15
(Standard, Spezial)	HF-Koaxialsteckverbinder	Schraubverbindung			
SMB (50 ohm), SMZ (75 ohm)	RF-coaxial connectors	Snap-on	4 GHz	S. 169	16
SMB (50 Ohm), SMZ (75 Ohm)	HF-Koaxialsteckverbinder	Schnappverbindung			
SMBA® (FAKRA)	RF-coaxial connectors	Snap-on	6 GHz	S. 191	17
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schnappverbindung			
SMC	RF-coaxial connectors	Screw lock	10 GHz	S. 203	18
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schraubverbindung			
SMM	RF-coaxial connectors	Snap-on	6 GHz	S. 211	19
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schnappverbindung			
SMP	Miniature RF-coaxial connectors	Snap-on or Slide-on	40 GHz	S. 217	20
	Miniatur HF-Koaxialsteckverbinder	Schnapp- oder Gleitverbindung			
SMS	RF-coaxial connectors	Slide-on	4 GHz	S. 227	21
	HF-Koaxialsteckverbinder	Gleitverbindung			
SSMB-Nano	RF-micro miniature coaxial connectors	Snap-on or Slide-on	12.4 GHz	S. 235	22
	HF-Mikro-Miniatur Koaxialsteckverbinder	Schnapp- oder Gleitverbindung			
TNC	RF-coaxial connectors	Screw lock	4 GHz	S. 241	23
	HF-Koaxialsteckverbinder	Schraubverbindung			
Adapters				S. 249	24
Adapter					
M2M Accessories	· Miniaturized Hirose, I-PEX, muRata Pigtails	· RP Connectors, RP-SMA, RP-TNC	· Protection caps	S. 255	25
M2M Zubehör	· Miniaturisierte Hirose, I-PEX, muRata Pigtails	· RP Steckverbinder, RP-SMA, RP-TNC	· Schutzkappen		
PCB mount cable transitions, cable feed-throughs				S. 269	26
Leiterplattenkabelanschlüsse, Kabeldurchführungen					
Tools				S. 275	27
Werkzeuge					
Assembly Instructions				S. 279	28
Montageanleitungen					
Part number index				S. 301	29
Bestellnummern-Verzeichnis					

## RoHS compliance at IMS Connector Systems

### Lead-free into the future – information on the requirements of RoHS and WEEE

The RoHS (Restriction of Hazardous Substances) regulates, that from July 1st 2006 on, no new electrical and electronic equipment can be sold within the European Community which contain lead, cadmium, mercury, chromium VI, PBB and PBDE. This includes all components as well as assembling processes like soldering where no lead is allowed to be used anymore. The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) describes the recycling rates and 10 different categories of electrical and electronic equipment.

### Lead free materials

All materials used in IMS Connector Systems products comply with the requirements of RoHS.

### Lead free tin plating

The tin plating of IMS Connector Systems complies with the requirements of RoHS.

### Usage of solder paste

Soldered IMS Connector Systems products like cable assemblies are produced with lead free solder paste according to RoHS.

### Assurance of RoHS compliance

To guarantee the RoHS compliance, all RoHS measurements are internally made with modern and reliable measuring equipment.

For quantitative material analysis we use the high precise energy dispersive fluorescent X-radiation spectrometer **Fischerscope X-RAY XDAL**. Because of the integrated high-resolution video microscope and a pinpoint positioning this measuring device is particularly suitable for analysis of fine structured surfaces.

Through measuring of calibrated reference materials we achieve reliable, quantitative and repeatable analysis results.

**RoHS-test reports** for all our products are available on request.

## RoHS Konformität der IMS Connector Systems Produkte

### Bleifrei in die Zukunft – Informationen zu den Anforderungen aus RoHS und WEEE

Die RoHS Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) schreibt vor, dass ab dem 1. Juli 2006 innerhalb der EG keine neuen Elektro- und Elektronikgeräte mehr verkauft werden dürfen, die Blei, Quecksilber, Kadmium, sechswertiges Chrom, PBB oder PBDE enthalten. Dies bezieht sich sowohl auf Bauteile als auch auf Montageprozesse wie z. B. das Löten, welches ebenfalls bleifrei erfolgen muss. Die WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) beschreibt die Wiederverwertungsraten (Recyclingquoten) und 10 unterschiedliche Kategorien von Elektro- und Elektronikgeräten.

### Bleifreiheit von Materialien

Alle Materialien, die in IMS Connector Systems Produkten eingesetzt werden, erfüllen die Forderungen der RoHS.

### Bleifreiheit von verzinnnten Oberflächen

Die Oberflächenverzinnung von IMS Connector Systems Produkten erfüllt die Forderungen der RoHS.

### Einsatz von Loten

Gelötete IMS Connector Systems Produkte wie z. B. Kabelkonfektionen sind mit bleifreien Loten gemäß RoHS gefertigt.

### Sicherung der RoHS Konformität

Um die RoHS Konformität unserer Produkte sicherzustellen, führen wir alle RoHS Messungen mit höchst modernen und zuverlässigen Messeinrichtungen intern im Unternehmen durch.

Das präzise **Fischerscope X-RAY XDAL** Messgerät ist ein energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Spektrometer, welches wir zur quantitativen Materialanalyse einsetzen. Aufgrund des integrierten Videomikroskopes mit hoher Auflösung und zielgenauer Positionierungsmöglichkeit, ist dieses Gerät für die Analyse von fein strukturierten Prüfteiloberflächen optimal geeignet.

Mit der Messung kalibrierter Referenzmaterialien erreichen wir zuverlässige quantitative und reproduzierbare Analysen.

Auf Anfrage sind **RoHS-Prüfberichte** für alle unsere Produkte erhältlich.



<b>1</b>	<b>IMS Connector Systems – the Company</b>	
	<b>IMS Connector Systems – das Unternehmen</b> .....	<b>4</b>
	Markets today	
	Märkte heute .....	4
	IMS Connector Systems – a technology company with tradition	
	IMS Connector Systems – ein Technologieunternehmen mit Tradition .....	4
	Research & development	
	Forschung & Entwicklung .....	5
	Economic, efficient and high quality production	
	Wirtschaftliche, effiziente und hochqualitative Fertigung .....	6
	World wide	
	Weltweit .....	6
	 <b>General information</b>	
	<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>Technical information</b>	
	<b>Technische Informationen</b> .....	<b>10</b>
	Interface definition and part number code	
	Steckbereichsdefinition und Artikelnummerschlüssel .....	10
	Cable groups	
	Kabelgruppen .....	11
	Platings	
	Oberflächen .....	12
	Reflections in RF-coaxial connectors	
	Reflexionen in HF-Koaxialsteckverbindern .....	14
	Passive intermodulation (PIM) in communication systems	
	Passive Intermodulation (PIM) in nachrichtentechnischen Systemen .....	15
<b>2.2</b>	<b>Assembly and functional description</b>	
	<b>Montage- und Funktionsbeschreibung</b> .....	<b>18</b>
	Cable assemblies	
	Kabelkonfektionen .....	18
	PCB mounted connectors	
	Steckverbinder auf Leiterplatten .....	19
	Press-fit technology	
	Press-fit Technologie .....	20
	Chassis assembling with Press-in technology	
	Chassismontage mit Press-in Technologie .....	22
	Quick lock locking mechanism	
	Schnellrast-Verriegelungstechnik .....	24
<b>3–26</b>	<b>Products</b>	
	<b>Produkte</b> .....	<b>27</b>
<b>28</b>	<b>Assembly instructions</b>	
	<b>Montageanleitungen</b> .....	<b>279</b>
<b>29</b>	<b>Part number index</b>	
	<b>Bestellnummern-Verzeichnis</b> .....	<b>301</b>

## Markets today

IMS Connector Systems is an international, technology driven company specializing in development and production of high frequency connections. The product range includes a large assortment of coaxial RF connectors, coaxial cable assemblies, RF test switches, RF antenna switches, test adapters and test assemblies, battery contacts as well as antennas for mobile devices.



Antennas  
Antennen



Computer technology  
Computertechnik



## Märkte heute

IMS Connector Systems ist ein internationales Technologieunternehmen, das auf Hochfrequenz-Verbindungstechnik spezialisiert ist. Das Produktsortiment umfasst eine große Auswahl an koaxialen HF-Steckverbindern, koaxialen Kabelkonfektionen, HF-Testschaltern, HF-Antennenschaltern, Testadaptern und Testkabeln, Batteriekontakten sowie Antennen für mobile Geräte.



Industrial applications  
Industrielle Anwendungen



End user devices  
Mobile Endgeräte

The company supplies to many technology markets all over the world. These markets include: Antennas, Automotive industry, Transportation, Computers, Industrial equipment like Automation and Manufacturing systems engineering, Medical equipment, Wireless devices, Telecommunication infrastructure, Measurement equipment and others.

Das Unternehmen beliefert Technologiebranchen weltweit. Zu diesen zählen Antennen, Automobilindustrie, Transportwesen, Computertechnik, industrielle Anwendungen wie z. B. die Bereiche Automatisierungstechnik und Maschinenbau, Medizintechnik, mobile Geräte für kabellose Datenübertragung, Telekommunikationsinfrastruktur, Messtechnik und andere.

Keys to success for IMS Connector Systems are strong market and customer orientation, individual technical support for customers worldwide, continuous innovation, strong competence in RF development and high quality standards.

Entscheidend für den Erfolg von IMS Connector Systems sind dabei ausgeprägte Markt- und Kundenorientierung, individuelle technische Beratung der Kunden weltweit, kontinuierliche Innovation, starke Entwicklungskompetenz und hoher Qualitätsstandard.



Medical equipment  
Medizintechnik



Telecommunication  
Telekommunikation



Measurement  
Messtechnik



Transportation  
Transportwesen



Others  
Sonstiges



## IMS Connector Systems – a technology company with tradition

In 1863 Johann Morat founded a company in Eisenbach in the Black Forest which focused on the development of machines to produce gear wheels and axles for mechanical clocks. Over the years, this company grew, due to his inventive skills and a commitment to highest precision and efficiency. One century later, at the end of the 1960's, the company began the production of gear assemblies.

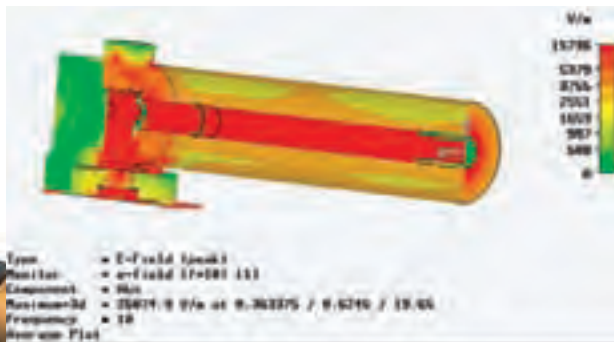
It was a request from a customer that resulted in IMS Morat Söhne manufacturing RF-connectors and cable assemblies. This new line of business proved to be successful and in 1989, IMS Connector Systems was founded from the business division which had been previously established in 1972. Reacting to market requirements, the product range was expanded to also include components for mobile devices and automotive applications. Reacting to market requirements IMS Connector Systems continuously expands the product range and develops a lot of innovative RF solutions like customized antennas, miniature RF switches and quick lock connectors.

## Research & development

IMS Connector Systems has a strong research and development division and offers its customers customized RF solutions for individual applications.

Through close cooperation between R & D, Product Management and Sales, our specialists realize many innovative developments, which are oriented to the requirements of our markets.

Highly qualified employees, as well as, the latest methods and procedures in development and manufacturing only account for some of our success. A further decisive success factor is the close cooperation with our customers, as well as, highly efficient partners, ensuring that we are always able to find the best customer-oriented solution in each research and development project.



## Forschung & Entwicklung

IMS Connector Systems verfügt über eine hohe Kompetenz und Erfahrung im Forschungs- und Entwicklungsbereich und bietet seinen Kunden kundenspezifische HF-Lösungen für individuelle Anwendungen.

Unsere Spezialisten der Bereiche Konstruktion, Elektronik, HF-Technik und Verfahrenstechnik erzielen durch enge Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern aus dem Produkt Management und dem Vertrieb viele innovative Eigenentwicklungen, die an den Bedürfnissen unserer Märkte ausgerichtet sind.

Hochqualifizierte Mitarbeiter sowie neueste Methoden und Verfahren bei der Entwicklung und Herstellung machen jedoch nur einen Teil unseres Erfolges aus. Ein weiterer entscheidender Erfolgsfaktor ist die enge Kooperation mit unseren Kunden sowie mit leistungsstarken Partnern, um so bei allen Forschungs- und Entwicklungsprojekten die stets optimale, kundenorientierte Lösung zu finden.

## IMS Connector Systems – ein Technologieunternehmen mit Tradition

1863 gründete Johann Morat eine Firma in Eisenbach im Schwarzwald, die sich der Entwicklung von Maschinen zur Produktion von Zahnrädern und Achsen für mechanische Uhren widmete. Sein Erfindergeist, kombiniert mit dem Anspruch an höchste Präzision und Wirtschaftlichkeit, ließen das Unternehmen im Laufe der Jahre stetig wachsen. Ein Jahrhundert später, Ende der Sechziger, begann das Unternehmen mit der Produktion von Getrieben.

Ausgelöst durch einen Kundenwunsch startete IMS Morat Söhne mit der Fertigung von HF-Steckverbindern und Kabeln. Dieses neue Geschäftsfeld erwies sich als erfolgreich, und aus dem 1972 gegründeten Geschäftsbereich entstand 1989 das eigenständige Unternehmen IMS Connector Systems. Entsprechend den Anforderungen des Marktes wurde die Produktpalette sehr bald um Komponenten für mobile Endgeräte ergänzt. Mit dem Ausbau des weltweiten Marktanteils ging die Entwicklung und Fertigung von einer Vielzahl an innovativen HF-Lösungen wie z. B. kundenspezifischen Antennen, miniaturisierten HF-Schaltern und Schnellraststeckverbindern einher.







Deep drawing  
Tiefziehen



Sheet metal forming  
Blechbearbeitung

## Economic, efficient and high quality production

For the production of our products we use the most modern technologies. The production facilities within our network of plants and supplying partners range from basic technologies like precision turning, injection moulding, sheet metal processing, plating and others up to fully automated assembly lines. We always consider the different technology and process options and choose the best way to achieve reliable, high quality and competitive products for the worlds markets.

In our modern and well equipped sample shop, we produce both prototypes and pre-production components. Product designs that work on paper must first prove to be excellent in practice. Therefore, all our prototypes are thoroughly tested.

Depending on the product and batch size, we offer you various possibilities for assembly: automatic assembly lines, semiautomatic assembling, manual assembling, cable assembling. With our modern, automatic cable assembly line we offer you effective, state of the art cable assembling and short delivery terms.

IMS Connector Systems is renowned for its high quality products and services. We implement the most effective quality assurance systems from R&D up through the manufacturing process, monitoring supplier quality programs and maintaining solid customer support. Our quality methods are Design FMEA (Failure-Mode-Effect-Analysis), Process FMEA, Logistics FMEA, DoE (Design of Experiments), LQP (Supplier quality planning).

A decisive success factor for us is the close cooperation with our customers and suppliers. To achieve a high degree of quality and efficiency, customer – and supplier quality programs are important parts of our quality management.

IMS Connector Systems is certified according to ISO 9001:2008, ISO TS 16949:2009 and ISO 14001:2008.

## World wide

IMS Connector Systems with head office in Germany serves customers around the world. The company has production plants in Europe and Asia as well as sales offices and representations world wide.

- ☆ Head Office
- Production Plants
- Sales subsidiaries
- ▲ Distributors

## Weltweit

IMS Connector Systems mit Hauptsitz in Deutschland betreut Kunden auf der ganzen Welt. Das Unternehmen hat Fertigungsstandorte in Europa und Asien sowie Vertriebsniederlassungen und Vertretungen weltweit.

- ☆ Hauptsitz
- Fertigungsstandort
- Sales subsidiaries
- ▲ Vertretungen



North America / Nordamerika



## Wirtschaftliche, effiziente und hochqualitative Fertigung

Durch gezielte Implementierung modernster Technologien fertigen wir Ihre Produkte nach den neuesten Erkenntnissen. Mit eigenen Fertigungseinrichtungen und einem Netz von strategischen Zulieferern werden alle Basistechnologien wie Kunststoffspritzguss, Präzisionsdrehen, Blechbearbeitung und Oberflächenbearbeitung abgedeckt. Wir berücksichtigen stets die verschiedenen Technologien und Fertigungsverfahren und wählen daraus die beste Lösung, um zuverlässige, qualitativ hochwertige und wettbewerbsfähige Produkte für den Weltmarkt zu produzieren.

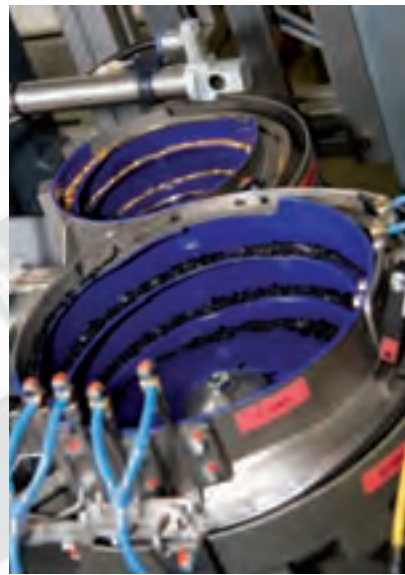
In unserer modern ausgestatteten Musterwerkstatt fertigen wir Prototypen und Pilotserien. Denn Produkte, die auf dem Papier bestehen, müssen Ihre Qualität und Funktionalität in der Praxis erst unter Beweis stellen. Deshalb werden alle Prototypen gründlich getestet.

Abhängig von Produkt und Losgröße bieten wir Ihnen verschiedene Montagemöglichkeiten an: Vollautomatische Montagestraßen, Halbautomatische Montagestraßen, Handmontage, Kabelkonfektionierung. Aufgrund unserer Investition in eine moderne, automatisierte Kabelkonfektionierungsanlage, bieten wir Ihnen als Kabelkonfektionär eine optimierte Produktion nach dem neusten Stand der Fertigungstechnik und kurze Lieferzeiten an.

Die hohe Qualität unserer Produkte und Leistungen sichern wir durch den Einsatz effektiver QS-Systeme. Von der Entwicklung bis zum Fertigungsprozess, von Lieferanten-Qualitätsprogrammen bis hin zur Kundenbetreuung, die Qualitätskontrolle ist Teil aller Geschäftsabläufe und ist für alle Geschäftsbereiche relevant. Zu unseren Qualitätsmethoden zählen: Design-FMEA (Fehler-Möglichkeiten-Einfluss-Analyse), Prozess-FMEA, Logistik-FMEA, DoE (Design of Experiments), LQP (Lieferanten-Qualitätsplanung).

Entscheidend für unseren Erfolg ist die enge Zusammenarbeit mit den Kunden und Lieferanten. Um gemeinsam einen hohen Grad an Qualität und Effizienz zu erreichen, sind Kunden- und Lieferanten-Qualitätsprogramme in unser Qualitätsmanagement voll integriert.

IMS Connector Systems ist nach ISO 9001:2008, ISO TS 16949:2009 und ISO 14001:2008 zertifiziert.



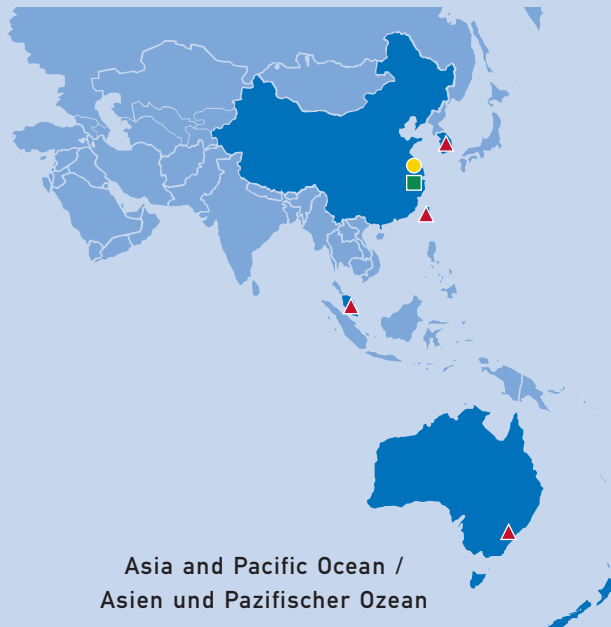
Full automatic part feeding  
Vollautomatische Teilezuführung



Quality certificates  
Qualitätszertifikate



Europe / Europa



Asia and Pacific Ocean /  
Asien und Pazifischer Ozean

# THINK WORLD WIDE

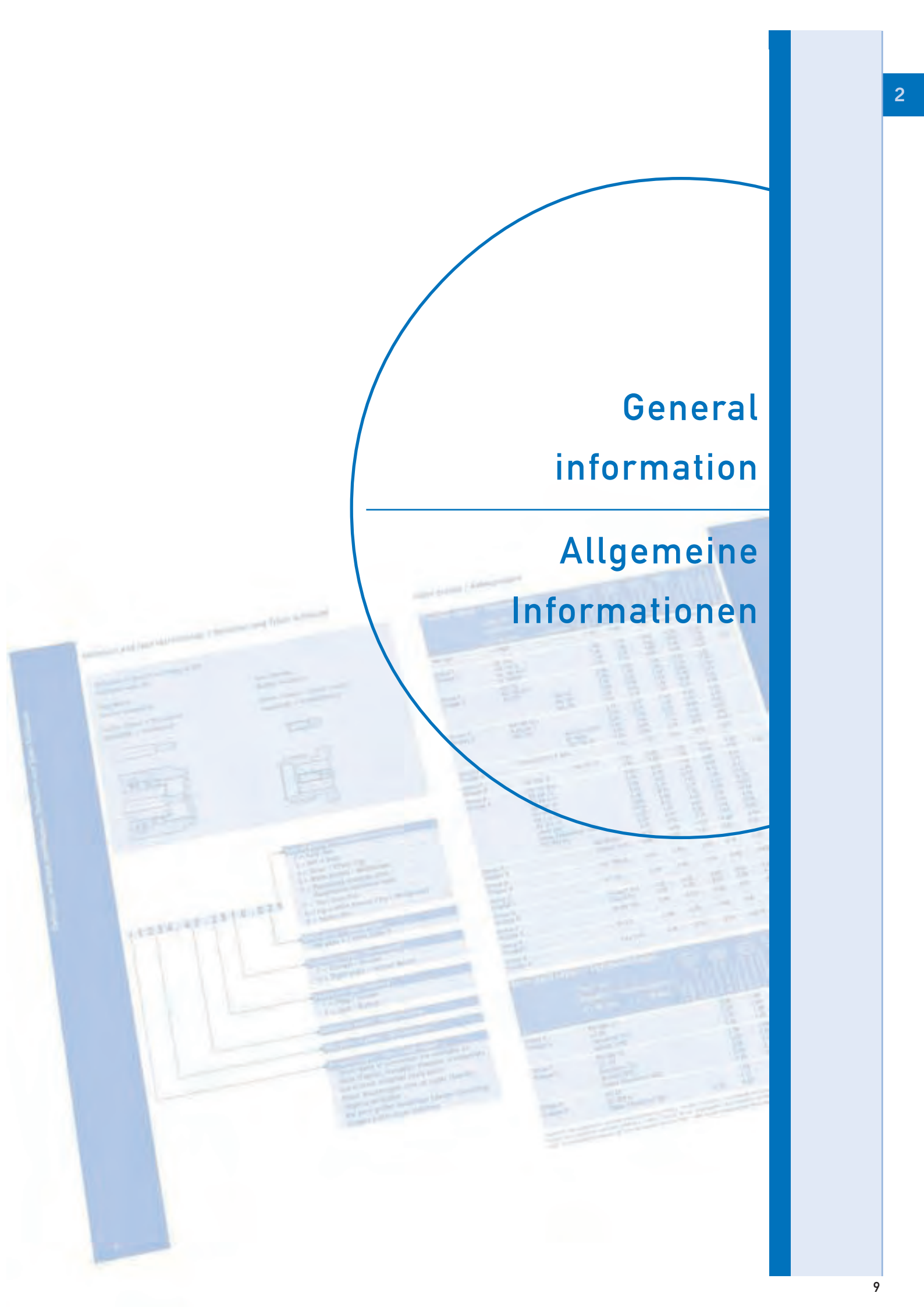


## www.imscs.com



General  
information

Allgemeine  
Informationen



## Interface definition and part number code / Steckbereichdefinition und Artikelnummerschlüssel

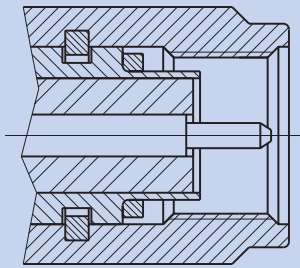
2.1

Definition in general according to IEC:

Definition nach IEC:

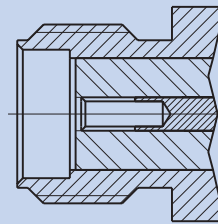
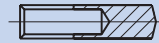
Plug (male)  
Stecker (männlich)

Center contact = Pin contact  
Innenleiter = Kontaktstift



Jack (female)  
Buchse (weiblich)

Center contact = Socket contact  
Innenleiter = Kontaktbuchse



\* 1 2 3 4 . 4 2 . 2 5 1 0 . 0 2 9

### Type of plating / Oberflächenausführung

1 = Gold (Au) center contact: min. 1,3 µm Au  
outer contact: min. 0,8 µm Au  
other metalparts: min. 0,2 µm Au

3 = NiP + Gold

4 = Silver / Silber (Ag)

5 = White bronze / Weißbronze

6 = Passivated stainless steel /  
Passivierter rostfreier Stahl

7 = Tin / Zinn (Sn)

8 = Ag + white bronze / Ag + Weißbronze

9 = Nickel (Ni)

Some connectors may have a different plating specification.  
Einige Steckverbinder können eine andere Oberflächenspezifikation haben.

### Cable group / Kabelgruppe

See page 11 / siehe Seite 11

### Connector shape / Steckerform

1 = Straight / Gerade

2 = Right angle / rechter Winkel

### Connector type / Gattung

1 = Plug / Stecker

2 = Jack / Buchse

### Connector family / Steckerfamilie

### IMS prefix number / IMS Nummer

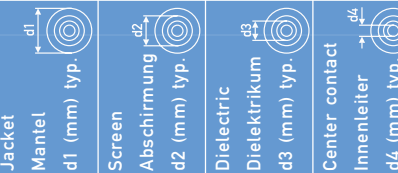
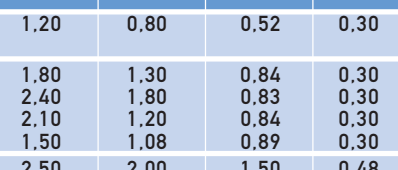
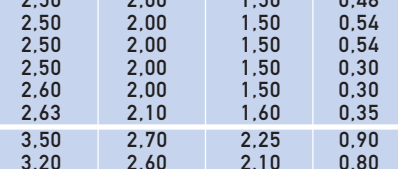
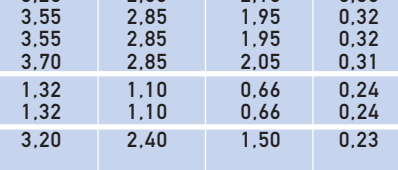

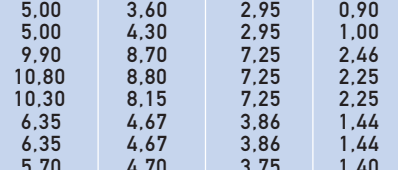
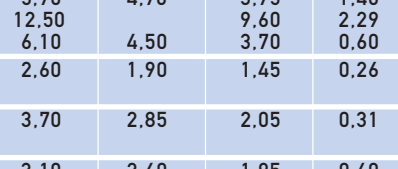
### Preferred types / Bevorzugte Typen

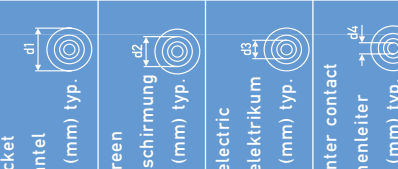

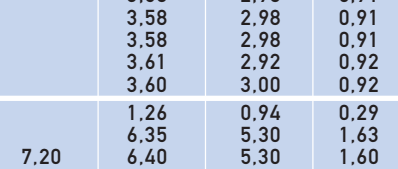
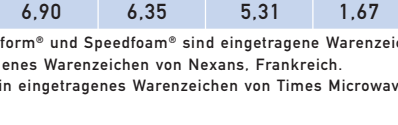
These types of connectors are available ex stock. However, a temporary out of stock situation could occur.

Diese Steckertypen sind ab Lager verfügbar. Bei sehr großer Nachfrage können kurzfristig Lagerengpässe auftreten.





## Cable groups / Kabelgruppen

Flexible cables / Flexible Kabel								
Type / Typ	Impedance / Wellenwiderstand	Jacket Mantel d1 (mm) typ.	Screen Abschirmung d2 (mm) typ.	Dielectric Dielektrikum d3 (mm) typ.	Center contact Innenleiter d4 (mm) typ.	Crimp hex Crimpschakant AF / SW (mm)	Special version Sonderausführung AF / SW (mm)	
	Z = 50 Ohm      Z = 75 Ohm							
IMS type	1127487	1.20	0.80	0.52	0.30	2.67		
Group 1 Gruppe 1	RG 178	1.80	1.30	0.84	0.30	2.67	3.25	
	RG 178 D	2.40	1.80	0.83	0.30	3.25		
	RG 196 A/U	2.10	1.20	0.84	0.30	2.67	3.25	
	ET 124899	1.50	1.08	0.89	0.30	2.67		
Group 2 Gruppe 2	RG 174	2.50	2.00	1.50	0.48	3.25		
	RG 188 A/U	2.50	2.00	1.50	0.54	3.25		
	RG 316	2.50	2.00	1.50	0.54	3.25		
	RG 179	2.50	2.00	1.50	0.30	3.25		
	RG 187	2.60	2.00	1.50	0.30	3.25		
	RX 174	2.63	2.10	1.60	0.35	3.25		
Group 3 Gruppe 3	0.9/2.25 C	3.50	2.70	2.25	0.90	4.52		
	RTK 031	3.20	2.60	2.10	0.80	4.30		
	46121H133PVC	3.55	2.85	1.95	0.32	4.52		
	BT 3002	3.55	2.85	1.95	0.32	4.52		
	TZC 750 24	3.70	2.85	2.05	0.31	4.52		
Group 4 Gruppe 4	Hirose U.FL-LP-066	1.32	1.10	0.66	0.24	2.67		
	Hirose H.FL-LP-066	1.32	1.10	0.66	0.24	2.67		
Group 5 Gruppe 5	RD 179 /D double braid / doppeltgesch.	3.20	2.40	1.50	0.23	3.65		
	RG 316 /D double braid / doppeltgesch. K02252D	3.00	2.50	1.50	0.54	3.65	3.25	
		3.00	2.50	1.55	0.54	3.65		
Group 8 Gruppe 8	RG 142 B/U	5.00	4.30	2.95	0.95	5.41		
	RG 223 /U	5.40	4.30	2.95	0.89	5.41		
	RG 58 C/U	5.00	3.60	2.95	0.90	5.41		
	RG 400 /U	5.00	4.30	2.95	1.00	5.41		
	RG 393 /U	9.90	8.70	7.25	2.46	10.90		
	RG 214 /U	10.80	8.80	7.25	2.25	10.90		
	RG 213 /U	10.30	8.15	7.25	2.25	10.90		
	LMR® 240	6.35	4.67	3.86	1.44	6.50		
	Habia Speedfoam® 400	6.35	4.67	3.86	1.44	6.50		
	TZC 500 25	5.70	4.70	3.75	1.40	6.50		
	60 ohm GG LF-2V6Y2YC2VY19x0,46/9,6 KX RG 59 B/U	12.50 6.10	9.60 4.50	3.70 3.70	2.29 0.60	6.50 6.50		
Group A Gruppe A	Filotex® 0.25	2.60	1.90	1.45	0.26	3.25	2.95	
Group B Gruppe B	TZC 750 24	3.70	2.85	2.05	0.31	4.52		
Group C Gruppe C	ST 212	3.10	2.60	1.95	0.40	3.65	3.25	
Group D Gruppe D	Filotex® 0.4	4.22	3.40	2.38	0.41	4.60	4.52	
	Flex 3/75	3.70	3.30	2.30	0.40	4.60	4.52	
Group E Gruppe E	TR-SP.127	3.80	3.10	2.35	0.51	5.41		
Group F Gruppe F	ST 214	6.00	4.70	3.80	0.80	6.50		
Group G Gruppe G	Flex 5/75	4.80	3.90	2.90	7x0.19	5.41		

Semi rigid cables / Festmantelkabel							
Type / Typ	Impedance / Wellenwiderstand	Jacket Mantel d1 (mm) typ.	Screen Abschirmung d2 (mm) typ.	Dielectric Dielektrikum d3 (mm) typ.	Center contact Innenleiter d4 (mm) typ.		
	Z = 50 Ohm      Z = 75 Ohm						
Group 6 Gruppe 6	RG 405 /U		2.20	1.68	0.51		
	UT 85		2.20	1.68	0.51		
	Sucoform 86		2.20	1.68	0.51		
	Belden 1671		2.20	1.68	0.51		
	Habia Flexiform® 405		2.20	1.68	0.51		
Group 7 Gruppe 7	RG 402 /U		3.58	2.98	0.91		
	UT 141		3.58	2.98	0.91		
	Sucoform 141		3.58	2.98	0.91		
	Belden 1673		3.61	2.92	0.92		
	Habia Flexiform® 402		3.60	3.00	0.92		
Group 8 Gruppe 8	UT 47		1.26	0.94	0.29		
	UT 250 A		6.35	5.30	1.63		
	Habia Flexiform® 401	7.20	6.40	5.30	1.60		
	RG 401	6.90	6.35	5.31	1.67		

Flexiform® and Speedfoam® are registered trademarks of Habia, Sweden. / Flexiform® und Speedfoam® sind eingetragene Warenzeichen von Habia, Schweden.  
 Filotex® is a registered trademark of Nexans, France. / Filotex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Nexans, Frankreich.  
 LMR® is a registered trademark of Times Microwave Systems, USA. / LMR® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Times Microwave Systems, USA.

	Platings / Oberflächen	Compound Schichtaufbau in G-%	Compound thickness Schichtstärke	Conductivity Leitfähigkeit (10 <sup>8</sup> S/m)	Electr. contact characteristics low voltage Elektr. Kontakteigenschaften Schwachstrom	Abrasion Verschleißbeständigkeit	Slide characteristics Gleiteigenschaften	Solderability Lötbarkeit	Hardness HV Mikrohärtigkeit (ISO 4516 - 1980)	Ductility Duktilität %-Elongation	Corrosion resistance Korrosionsbeständigkeit	Outstanding feature Besondere Eigenschaften
	Nickel	Ni 99.9	3-5 µ	11-14	★★★	★	●	★	300-400	> 5	★	Diffusion barrier laser- and electro-weldable  Diffusionsperre widerstands- und laser-schweißbar
	White bronze / Weißbronze	Cu 55 Sn 25 Zn 20	2-4 µ	2.5	★★★	★	★★★	★	600-700	< 1	★	Non magnetic laser- and electro-weldable  Amagnetisch widerstands- und laser-schweißbar
	Silver/ Silber	Ag 99.9	3-8 µ	59	★★★	★	★★★★	★★★★	≈ 100	> 10	★★★	Laser- and electro-weldable  Widerstands- und laser-schweißbar
	Silver + White bronze / Silber + Weißbronze	Ag  Cu 55 Sn 25 Zn 20	3-5 µ Ag  0.5 µ	59	★★★	★	★	★	600-700	< 1	★	Non magnetic  Amagnetisch
	Tin Zinn	Sn (lead free)	3-5 µ	7.0-7.5	★★★	●	★★★	★★★★	< 20	> 10	★★★	Laser- and electro-weldable  Widerstands- und laser-schweißbar
	Lead free tin plating see page 24 Bleifreiheit von verzinneten Oberflächen siehe Seite 24											
	Gold	Au > 99  Co 0.2	0.8 µ Au acc. MIL-G-45204, class 0  1.3 µ Au acc. MIL-G-45204, class 1	10-14	★★★★	★	★★★	★★★★	200-230	≈ 0.5	★★★★	
	NiP + Gold	NiP Au	2-4 µ NiP 0.15 µ Au	5	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	600	2-3	★★★★	

● Unsuitable / Nicht geeignet      ★ Suitable / Gut      ★★★ Very suitable / Sehr gut      ★★★★★ Excellent / Hervorragend

Description	Beschreibung
<p><b>Nickel</b> offers good mechanical and environmental resistance. As nickel is a magnetic metal, it is not recommendable to be used for sensitive intermodulation applications. It may also cause an allergic reaction when handled. White bronze has been introduced as a suitable replacement for nickel plating of RF-connectors.</p>	<p><b>Nickel</b> hat gute mechanische und umweltresistente Eigenschaften. Für Anwendungen bei niedrigen Frequenzen ist es eine der preiswertesten Oberflächen. Da Nickel einen Restmagnetismus besitzt, ist es für intermodulationsarme Systeme nicht geeignet. Außerdem kann es beim Menschen allergische Reaktionen hervorrufen. Als Alternative bietet sich Weißbronze an.</p>
<p><b>White bronze</b> consists of an alloy of copper, tin and zinc. The advantages are a shiny, non magnetic, corrosion resistant, low friction surface with superb electrical and mechanical characteristics.</p>	<p><b>Weißbronze</b> ist eine Legierung aus Kupfer, Zinn und Zink. Sie ist unmagnetisch, umweltresistent, abriebsfest und hat gute elektrische Eigenschaften.</p>
<p><b>Silver</b> is used to obtain the highest possible electrical performance. The only disadvantage is that it will tarnish (forming silver sulphite or nitrite) which can influence the mechanical coupling. This however, will not influence the electrical performance.</p>	<p><b>Silber</b> ist für HF-Anwendungen besonders geeignet. Der einzige Nachteil besteht darin, dass es nach einiger Zeit zur Bildung von Silbernitrit bzw. Silbersulfid neigt. Dadurch werden die elektrischen Eigenschaften zwar nicht berührt jedoch leiden die Optik und die mechanischen Eigenschaften.</p>
<p>This plating combines the best properties of <b>Silver</b> and <b>White Bronze</b>. A silver base coat is applied to reach the best electrical performance with a top layer of white bronze to meet the mechanical and environmental requirements.</p>	<p>Diese Oberfläche verbindet die Eigenschaften von <b>Silber</b> und <b>Weißbronze</b>. Über eine Silberoberfläche wird eine Deckschicht aus Weißbronze aufgebracht. Dies verhindert die Bildung von Silbernitrit bzw. Silbersulfid ohne die elektrischen Eigenschaften von Silber zu beeinflussen.</p>
<p><b>TIN</b> plating is usually used for RF connectors which contact the PCB tracks. Tin is suitable for automatic and manual soldering. That is why Tin plating is also used for springy PCB contact pins like Press-fit-pins. TIN is a low priced plating which offers a satisfying corrosive protection. Because of the softness of Tin, it is not recommendable to be used for strong abrasive applications.</p>	<p><b>Zinn</b> wird primär für die Beschichtung von Steckverbindern verwendet, die zum Kontaktieren der Leiterbahnen auf Leiterplatten eingesetzt werden. Die Oberfläche ist für das maschinelle und manuelle Löten gut geeignet und kommt deshalb auch bei federnden Platinenkontaktstiften, wie z.B. Press-fit-Pins zum Einsatz. Zinn bietet einen zufriedenstellenden Korrosionsschutz bei gleichzeitigen wirtschaftlichen Herstellkosten. Für stark abrasiv beanspruchte Einsätze ist die Zinnoberfläche aufgrund der Weichheit nur bedingt geeignet.</p>
<p>Historically <b>Gold</b> has always been the preferred plating for higher frequency coaxial connectors due to its excellent conductive and anti corrosive properties. Electroplated gold is a relatively soft material with microscopic holes. Prior to gold plating a base layer of copper or nickel is applied to prevent diffusion of the gold into the base material. However nickel is not recommended to be used for sensitive intermodulation applications.</p>	<p><b>Gold</b> ist aufgrund seiner hervorragenden Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit als Oberfläche für HF-Steckverbinder bevorzugt. Galvanisch abgeschiedenes Gold ist relativ weich und porös. Deshalb dient Nickel oder Kupfer als Diffusionssperre. Nickel ist jedoch, wie bereits erwähnt, bei intermodulationsarmen Anwendungen zu vermeiden.</p>
<p><b>NIP + Gold</b> is recommended for applications requiring a high number of mating cycles. This plating comprises a non-magnetic nickel base layer and a thin gold surface layer. The effect of the hardness of the nickel plate base layer is to produce an increased wear resistance in the gold, whilst maintaining its excellent electrical contact properties. A considerable economic advantage is achieved due to the significant reduced gold thickness compared with the standard gold coatings.</p>	<p><b>NIP + Gold</b> lässt eine hohe Anzahl von Steckzyklen zu. Der Schichtaufbau besteht aus einer unmagnetischen Zwischenschicht, versehen mit einer dünnen Goldauflage. Die Härte der Zwischenschicht in Verbindung mit Gold ist die Ursache für die Abriebsbeständigkeit. Gleichzeitig stehen die Kontakteigenschaften von Gold dem Anwender zur Verfügung. Durch die geringe Goldauflage ist diese Beschichtung sehr preiswert.</p>

## Reflections in RF-coaxial connectors

All connectors produce signal reflections at high frequencies. This is due to a minor variation of the connector impedance to that of the overall system. These irregularities have either inductive or capacitive behaviour depending on the operating frequency and the degradation of the performance at higher frequencies. The unmatched impedances can also be caused by a combination of internal dimension changes and tolerances, material and termination techniques. Different mating interfaces can also effect the overall system performance. The reflection performance is commonly expressed as returnloss ( $\alpha$ ), S-Parameter (S-11), the Voltage Standing Wave Ratio VSWR (s) and the reflection coefficient (r) and all three correspond to each other mathematically:

## Reflexionen in HF-Koaxialsteckverbindern

Jeder Steckverbinder ruft bezogen auf die ihn umgebenden Systemimpedanz Reflexionen hervor, die von Impedanzabweichungen herrühren. Diese Störstellen bewirken durch ihr induktives bzw. kapazitives Verhalten eine Frequenzabhängigkeit bzw. eine Verschlechterung der Eigenschaften bei steigenden Frequenzen. Die Ursachen für diese Impedanzabweichungen liegen in bauartbedingten Durchmessersprüngen, Fertigungstoleranzen, Schwankungen der Materialeigenschaften, der Anschlusstechnik, der Kabel, und der Art des Steckbereiches. Als Maß für das Reflexionsverhalten sind die Rückflussdämpfung ( $\alpha$ ), S-Parameter (S-11), das Stehwellenverhältnis (s) sowie der Reflexionsfaktor (r) gebräuchlich, welche mathematisch unmittelbar zusammenhängen:

Reflection performance / Reflexionsverhalten								
Returnloss	VSWR	Reflection coefficient	Returnloss	VSWR	Reflection coefficient	Returnloss	VSWR	Reflection coefficient
Rückflussdämpfung	Stehwellenverhältnis	Reflexionsfaktor	Rückflussdämpfung	Stehwellenverhältnis	Reflexionsfaktor	Rückflussdämpfung	Stehwellenverhältnis	Reflexionsfaktor
$\alpha$ [dB]	s	r	$\alpha$ [dB]	s	r	$\alpha$ [dB]	s	r
1	17.3910	0.8913	21	1.1957	0.0891	41	1.0180	0.0089
2	8.7242	0.7943	22	1.1726	0.0794	42	1.0160	0.0079
3	5.8480	0.7079	23	1.1524	0.0708	43	1.0143	0.0071
4	4.4194	0.6310	24	1.1347	0.0631	44	1.0127	0.0063
5	3.5698	0.5623	25	1.1192	0.0562	45	1.0113	0.0056
6	3.0095	0.5012	26	1.1055	0.0501	46	1.0101	0.0050
7	2.6146	0.4467	27	1.0935	0.0447	47	1.0090	0.0045
8	2.3229	0.3981	28	1.0829	0.0398	48	1.0080	0.0040
9	2.0999	0.3548	29	1.0736	0.0355	49	1.0071	0.0035
10	1.9250	0.3162	30	1.0653	0.0316	50	1.0063	0.0032
11	1.7849	0.2818	31	1.0580	0.0282	51	1.0057	0.0028
12	1.6709	0.2512	32	1.0515	0.0251	52	1.0050	0.0025
13	1.5769	0.2239	33	1.0458	0.0224	53	1.0045	0.0022
14	1.4985	0.1995	34	1.0407	0.0200	54	1.0040	0.0020
15	1.4326	0.1778	35	1.0362	0.0178	55	1.0036	0.0018
16	1.3767	0.1585	36	1.0322	0.0158	56	1.0032	0.0016
17	1.3290	0.1413	37	1.0287	0.0141	57	1.0028	0.0014
18	1.2880	0.1259	38	1.0255	0.0126	58	1.0025	0.0013
19	1.2528	0.1122	39	1.0227	0.0112	59	1.0022	0.0011
20	1.2222	0.1000	40	1.0202	0.0100	60	1.0020	0.0010

Due to the increased accuracy of cutting and solder termination of semi rigid cables, smaller impedance irregularities are achieved when compared with flexible coaxial cables. Connector styles also effect the reflection i.e. straight connectors generally produce a better performance than right angle versions. Therefore the reflection performance can vary within the same connector series dependent on style and cable.

Aufgrund der höheren Zuschnitts- und Anschlussgenauigkeit lassen sich z.B. Lötverbindungen an Festmantelkabeln mit wesentlich geringeren Impedanzabweichungen anschließen als dies bei gecrimpten flexiblen Kabeln der Fall ist. Gewinkelte Stecker weisen meistens aufgrund der komplizierteren Geometrie stärkere Reflexionen auf als gerade Ausführungen. Aus diesem Grund ist das Reflexionsverhalten von Steckern selbst innerhalb einer Steckerfamilie oft stark unterschiedlich.



## Passive intermodulation (PIM) in communication systems

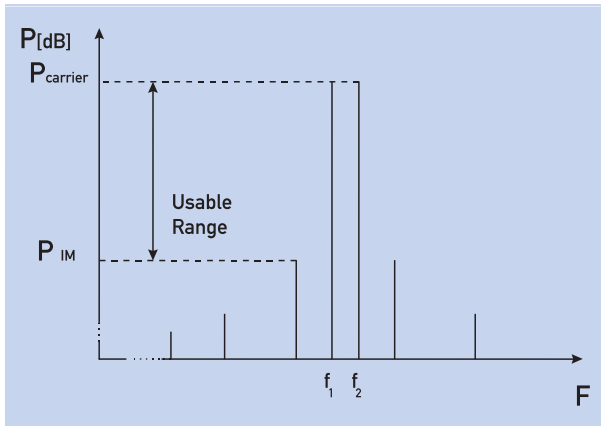
Intermodulation products are generated when two or more frequencies are applied to a non-linear transmission element. A non-linear device is produced when the signal applied does not have a proportional ratio between current and voltage at the same time.

The frequencies of these intermodulation products are in accordance to the following equation:

$$f_{IM} = n \cdot f_1 \pm m \cdot f_2 \pm p \cdot f_3, \pm$$

with

$f_{IM}$  = intermodulation frequencies  
 $f_1, f_2, \dots$  carrier frequencies  
 $n, m, p, \dots$  integral multipliers



These mixed frequencies can cause disruption in communication systems or measuring equipment if several carrier frequencies with high intensity have the same transmission path as weak receiving signals, i.e. mobile phones.

Intermodulation in passive components is caused by very small non-linearities of the conducting parts. PIM critical elements are:

- Connectors
- Cables
- Filters
- Antennas

## Passive Intermodulation (PIM) in Nachrichtentechnischen Systemen

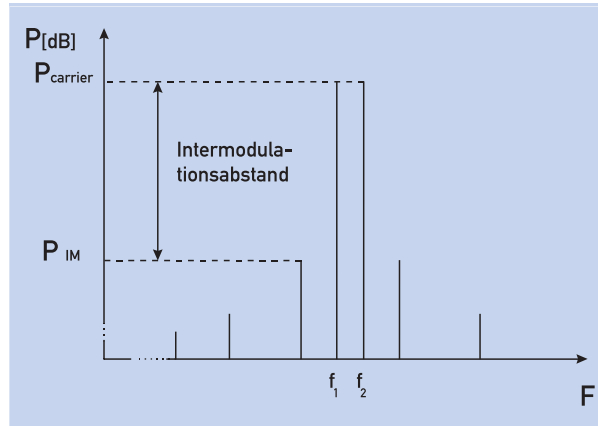
Intermodulation wird in nichtlinearen Übertragungsgliedern beim Anlegen zweier oder mehrerer Frequenzen generiert. Ein nichtlineares Bauteil ist dadurch charakterisiert, dass beim Anlegen eines zumeist starken Signals (Großsignalbetrieb) Strom und Spannung nicht mehr proportional sind.

Als Intermodulationsprodukte entstehen dabei zusätzliche Frequenzanteile gemäß der Beziehung:

$$f_{IM} = n \cdot f_1 \pm m \cdot f_2 \pm p \cdot f_3, \pm$$

mit

$f_{IM}$  = auftretende Intermodulationsfrequenzen  
 $f_1, f_2, \dots$  Trägerfrequenzen  
 $n, m, p, \dots$  ganzzahlige Vielfache



In nachrichten- oder messtechnischen Systemen können sich diese Mischfrequenzen störend bemerkbar machen, wenn mehrere Trägerfrequenzen hoher Intensität den selben Übertragungsweg wie die schwachen Empfangssignale haben.

Intermodulation an passiven Komponenten entsteht durch geringste Nichtlinearitäten an leitenden Teilen. PIM-kritisch sind daher Elemente wie:

- Steckverbinder
- Kabel
- Filter
- Antennen

## Passive intermodulation (PIM) in communication systems

The reasons for non-linearities in passive devices are:

- Unsuitable contact geometry
- Use of magnetic materials (i.e. steel, nickel) in the conducting path
- Contaminated or oxidized contacts
- Dissimilar contact base materials
- Microscopic field discharging effects

The PIM-products of a system with several IM-sources i.e. cable assemblies, filters, antennas etc. can be observed. This however, is often difficult to determine because of the additive or subtractive interferences of these components. This means that the resulting IM-intensity can vary at different frequencies because of the change of the phase relations. If there is only one single component within a system with a high pin level, the performance of the entire system is affected. Due to this reason all the components in a transmission path have to be selected to suit the system requirements.

### Connector series

It is recommended in PIM critical applications to choose the largest conducting surfaces possible in order to avoid high current densities. The design of the connector should incorporate a defined mechanical stop for the outer conductor. The use of a threaded coupling interface ensures that the interface is correctly engaged. The 7/16 and N ranges are particularly suitable for low IM applications and also the TNC and SMA type interfaces could be considered.

### Surfaces

The use of non magnetic materials is a very important factor for low IM products. Therefore materials such as nickel and steel should be avoided. Silver and gold are recommended platings for center contacts because of their high conductivity and their contact characteristics. However, the gold layer should not have a nickel undercoating. The plating of the outer conductor is dependent on the demands of the application (i.e. corrosion properties, number of mating cycles, solderability, price). Other options are also available such as silver, white bronze or a combination of both.

## Passive Intermodulation (PIM) in Nachrichtentechnischen Systemen

Für das Auftreten dieser Nichtlinearitäten sind vorwiegend folgende Effekte verantwortlich:

- Ungeeignete Kontaktgeometrie
- Magnetische Materialien im Leiterpfad (Stahl, Nickel u.a.)
- Verunreinigungen oder Oxidationsschichten zwischen leitenden Teilen
- Kontaktierung verschiedenartiger Metalle
- Mikroskopische Plasmaentladungen

Die PIM-Produkte in einem Gesamtsystem mit mehreren IM-Quellen sind oft schwierig zu ermitteln, da sich diese abhängig von der Frequenz additiv oder subtraktiv überlagern. Bei verschiedenen Frequenzen kann somit aufgrund der veränderten Phasenlage die Gesamtintensität deutlich variieren. Weist innerhalb des Systems auch nur ein kritisches Teil einen zu hohen IM Pegel auf, ist die gesamte Verfügbarkeit beeinträchtigt. Aus diesem Grunde müssen sämtliche Teile des Leitungspfades gemäß den Systemanforderungen ausgewählt werden.

### Steckerfamilie

Die Leiterfläche innerhalb der Steckverbinder sollte bei PIM-kritischen Anwendungen möglichst groß gewählt werden, um hohe Stromdichten zu vermeiden. Weiterhin ist ein definierter mechanischer Anschlag des Außenleiters durch Verschrauben der Überwurfmutter erforderlich. Aus diesen Gründen haben sich für niedrig PIM-Applikationen überwiegend die Steckerfamilien 7/16 und N etabliert. Für bestimmte Anwendungen sind aber auch intermodulationsarme TNC- und SMA Steckverbinder erhältlich.

### Oberflächen

Unmagnetische Materialien sind die wichtigste Voraussetzung für niedrige Intermodulationsprodukte. Deshalb sind Nickel und Stahl unbedingt zu vermeiden. Silber und Gold sind aufgrund der guten Leitfähigkeit und der Kontakteigenschaften geeignete Innenleiterbeschichtungen, wobei eine Goldschicht keine Nickel-Unterschicht aufweisen darf. Als Außenleitermaterial gibt es je nach Anwendungspräferenzen (Korrosionsverhalten, Steckzyklenzahl, Lötbarkeit, Kosten u.a.) verschiedene Lösungen, wie Silber, Weißbronze, oder Schichtkombinationen.

## Termination technique

---

To ensure the long term electrical and mechanical stability of the assembly it is essential that this operation is carried out correctly.

Cable or panel mount connectors should have a full 360 degree electrical contact of the outer conductor, preference is for the solder/clamp termination method which offers an improved PIM stability over the crimp termination variants.

## Cables

---

The selection of a suitable cable is as important as the type of the connector or the termination technique used. For high power applications with high IM requirements, corrugated copper tubes or semi-rigid wires without a steel center conductor are recommended. In the majority of cases flexible coaxial cables are considered unsuitable for these applications due to their braided screening. In these cases the cable manufacturer's specification should be referred to.

## Handling

---

In order to prevent the deterioration of the contact quality direct contamination with dust, salt or grease should be avoided before and after the assembling of the connector. Furthermore it is essential to protect cables and connectors from any mechanical damage.

Regarding the selection and handling of low IM connectors for different applications, IMS Connector Systems is always available to assist you with your special requirements.

## Anschlussstechnik

---

Ein geeigneter Anschluss an ein Kabel oder ein Gehäuse muss einen elektrischen Kontakt über 360° des Außenleiters, mechanische Stabilität und Dichtigkeit gewährleisten. Als günstig erweisen sich Löt- und Klemmverbindungen, die auch unter verschiedenen äußeren Beanspruchungen stabile PIM-Werte ermöglichen und sehr gute Langzeiteigenschaften aufweisen. Crimpverbindungen hingegen neigen generell eher zu Instabilitäten der PIM-Eigenschaften.

## Kabel

---

Genauso wichtig wie die Ausführung des Steckverbinders oder der Anschlussstechnik ist die Wahl eines geeigneten Kabels. Wellmantelkabel aus Kupfer oder Festmantel-Leitungen ohne Stahl-innenleiter werden bevorzugt für hohe Leistungen bei guten Intermodulationswerten verwendet. Bei flexiblen Leitungen ist unbedingt auf die Herstellerangaben zu achten, da die meisten Typen aufgrund der Leiterausführung wenig geeignet sind.

## Handhabung

---

Um die Qualität der Kontakte nicht zu vermindern, ist eine Verschmutzung der Kontaktflächen durch Staub, Salze oder Fett vor und nach der Steckermontage zu vermeiden. Darüber hinaus ist es unerlässlich, Kabel und Steckverbinder vor mechanischen Beschädigungen zu schützen.

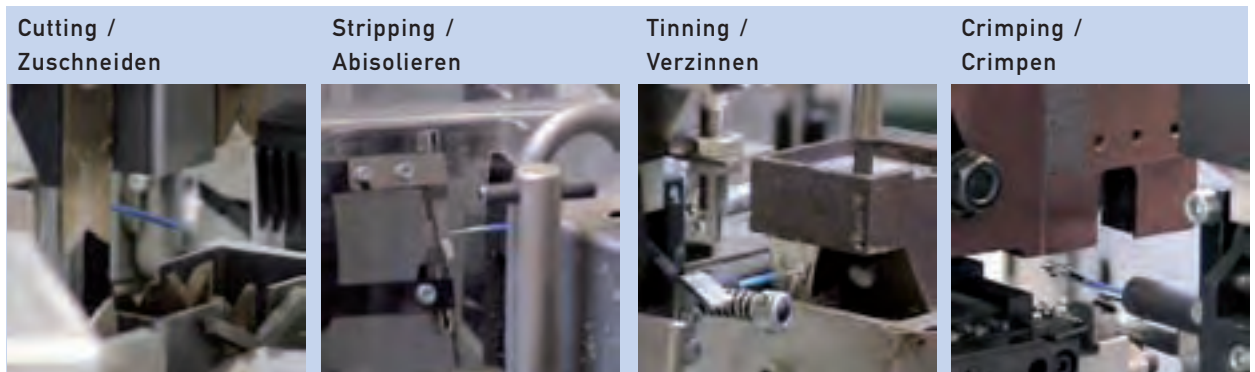
Das Entwicklungsteam der IMS Connector Systems berät Sie gerne hinsichtlich der Auswahl und Handhabung von intermodulationsarmen Steckverbindern für verschiedene Anwendungen.

## Cable assemblies

IMS Connector Systems offers a wide range of coaxial RF cable assemblies. This include flexible and semi flexible cables, semi-rigid cables, Hirose and Murata assemblies as well as automotive assemblies. Choose from our connector and cable range the individual assembly for your application and we will manufacture this with the most modern production technologies. Because of the recently investment in a modern, automatic cable assembly line we offer you effective, state of the art cable assembling and short delivery terms.

## Kabelkonfektionen

IMS Connector Systems bietet Ihnen eine große Auswahl an koaxialen HF-Kabelkonfektionen. Zu diesen zählen Kabelkonfektionen mit Flexiblen und Semi flexiblen Kabeln, Festmantelkabeln, Hirose- und Murata-Konfektionen und Fahrzeugkabeln. Wählen Sie aus unserem Steckverbinder- und Kabelangebot die individuelle Kabelkonfektion für Ihre Anwendung und wir fertigen diese in unseren Werken nach dem neuesten Stand der Fertigungstechnik. Aufgrund unserer Investition in eine moderne, automatisierte Kabelkonfektionierungsanlage, bieten wir Ihnen als Kabelkonfektionär eine optimierte Produktion und kurze Lieferzeiten.

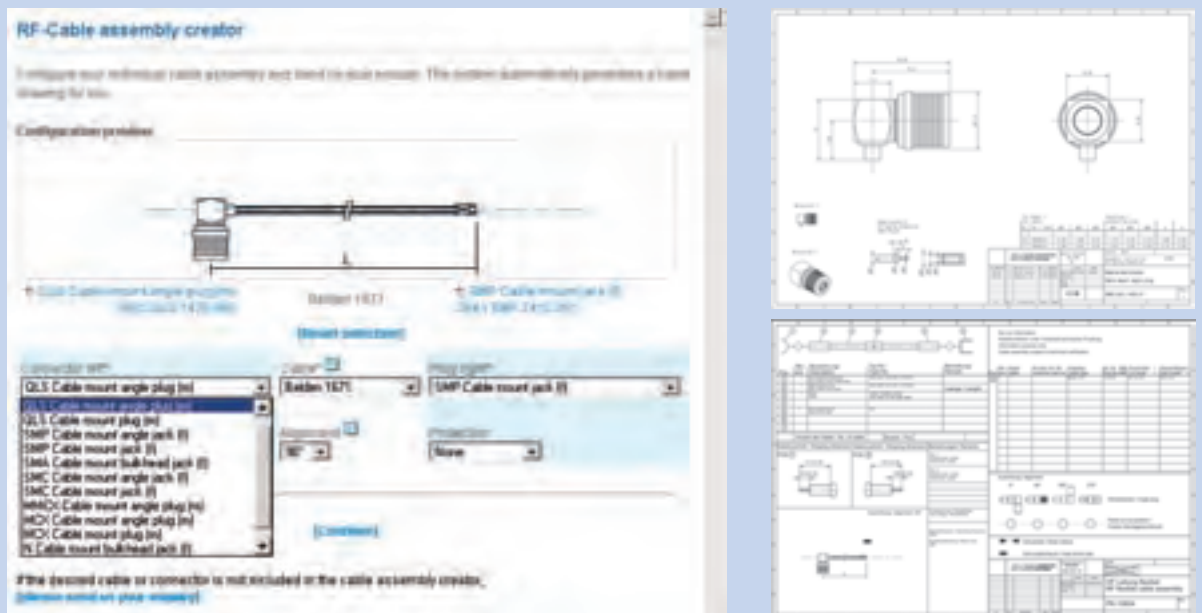


Furthermore we offer you a comfortable and free of charge online tool which enables you to create your individual cable assembly very easily and fast. With our interactive cable assembly creator at the website [www.imscs.com](http://www.imscs.com) you can configurate a specific cable assembly in only a few steps. After the configuration is complete the program automatically generates a detailed technical drawing as a PDF. You can save this drawing and / or use this for a request.

Für eine schnelle und einfache Erstellung Ihrer individuellen Kabelkonfektion bieten wir Ihnen einen kostenfreien und bequemen Onlineservice an. Mit dem interaktiven Kabelkonfigurator auf unserer Webseite [www.imscs.com](http://www.imscs.com) können Sie in wenigen Schritten eine spezifische Kabelkonfektion nach Ihren Wünschen zusammenstellen. Das Programm generiert automatisch eine detaillierte technische Zeichnung für Sie. Sie können diese Zeichnung abspeichern und mit einem weiteren Klick bei uns anfragen. Dieser Service spart Ihnen Zeit und somit Kosten und gibt uns die Möglichkeit auf Ihre Anfragen noch schneller zu reagieren.

This service saves your time and in this way also money and enables faster response times.

### Cable configurator / Kabelkonfigurator



## PCB mounted connectors

There are three methods of mounting a connector onto a printed circuit board. Two require soldering techniques, the other is solder free.

### 1) Through hole technology

The printed circuit board is manufactured with plated through holes for placement of the components. Once installed, the component can be soldered into position using either manual-, wave- or reflow-soldering techniques.

Small connectors (e.g. MMCX, MCX, SMB) can be packaged on tape and reel for placement by standard SMD-pick and place machines.

#### Advantages:

- Rugged design (high mechanical stress)
- Standard PCB usage
- Standard connector usage

### 2) Surface Mount Technology (SMT)

(also known as **SMD = Surface Mount Device**)

Before the components are placed, solderpaste is applied to the PCB pads. The board is then passed through a reflow solder oven.

#### Advantages:

- Placement by standard SMD-pick and place machines
- No "radiation" produced by protruding contacts
- High packing density on the PCB

### 3) Press-fit technology

The Press-fit technology is a mechanical solder free process, where special elastic pins are pressed into metallised PCB holes.

## Steckverbinder auf Leiterplatten

Zur Kontaktierung von Steckverbindern auf Leiterplatten kommen drei Methoden zur Anwendung. Zwei erfordern einen Lötprozess, die dritte ist lötfrei.

### 1) Gelötete Durchkontaktierung

Die Leiterplatte ist mit metallisierten Bohrungen zur Aufnahme der Steckverbinder versehen. Die Kontaktierung der Steckverbinder mit der Leiterplatte kann durch Wellen- Reflow- oder Handlötung erfolgen.

Für die Bestückung mit Automaten können kleine Steckverbinder (z.B. MMCX, MCX, SMB) in Blistergurtverpackungen geliefert werden.

#### Vorteile:

- mechanisch hoch belastbar
- Verwendung von Standard-Leiterplatten
- Verwendung von Standard-Steckern

### 2) Oberflächenkontaktierung

(bekannt als **SMD = Surface Mount Device** oder **SMT = Surface Mount Technology**)

Bevor die Komponenten positioniert werden, werden die Kontaktierungspunkte auf der Oberfläche der Leiterplatte mit Lötpaste benetzt. Anschließend durchläuft die Leiterplatte den Lötoven.

#### Vorteile:

- vollautomatische Bestückung mit Bestückungsautomaten
- keine Abstrahlungseffekte durch überstehende Anschlussstifte
- hohe Packungsdichte auf der Leiterplatte

### 3) Press-fit Technologie

Die Press-fit Technologie ist ein lötfreies mechanisches Verfahren, bei dem federnde Stifte in metallisierte Leiterplattenbohrungen eingepresst werden.



## Press-fit technology

Connectors are mostly soldered onto printed circuit boards. Soldering however, has several disadvantages as this process creates thermal stress, requires solder to be applied and costly manufacturing installations.

The Press-fit process, a technology that is increasingly becoming accepted for good reasons, is an alternative to soldering. The Press-fit parameters comply with the IEC 352 standard.

### Press-fit pins and PCB's

The Press-fit connector pins can have different shapes. They consist of a spring core and are tin plated for better contact performance. IMS Connector Systems prefers the eye of the needle shape (see illustration).

The drill holes in the PCB base material are metallised with a copper and a tin layer.

### Assembly principle

The connector's Press-fit pins are pressed into the plated through-holes of the PCB by applying mechanical force. When being pressed in, the Press-fit pins are deformed. This creates a lasting gas-tight connection between the Press-fit pin and the metallised drill hole. The elastic Press-fit pins ensure the mechanical stability and the electrical contact.

## Press-fit Technologie

Die Kontaktierung der Steckverbinder auf Leiterplatten erfolgt meistens mit Hilfe von Lötprozessen. Diese bringen aber durch thermische Belastung, Zuführung von Lot sowie aufwendige Fertigungsanlagen eine Reihe von Nachteilen mit sich.

Eine Alternative zur Löttechnologie ist das Press-fit Verfahren, eine Technologie, die sich aus gutem Grund zunehmend durchsetzt. Die Einpressparameter sind mit der IEC 352 normkonform.

### Press-fit Stifte und Leiterplatten

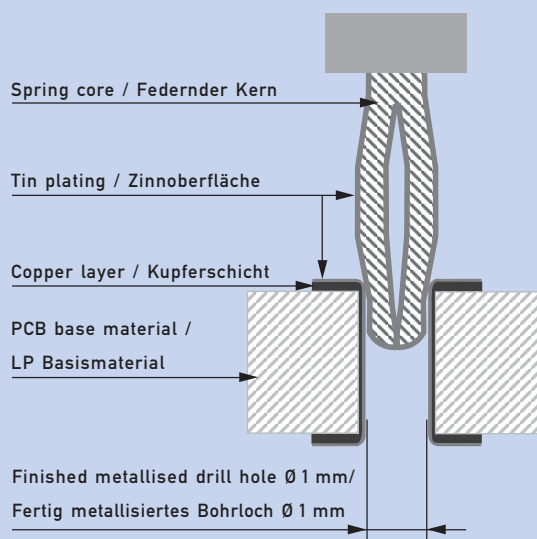
Die Press-fit Stifte der Steckverbinder können unterschiedliche Geometrien aufweisen. Sie bestehen aus einem federnden Grundmaterial und sind zur besseren Kontaktierung verzinkt. IMS Connector Systems bevorzugt die Nadelöhr-Geometrie (siehe Abbildung).

Die Bohrlöcher des Leiterplatten Basismaterials werden mit einer Kupfer- und einer Zinnschicht metallisiert.

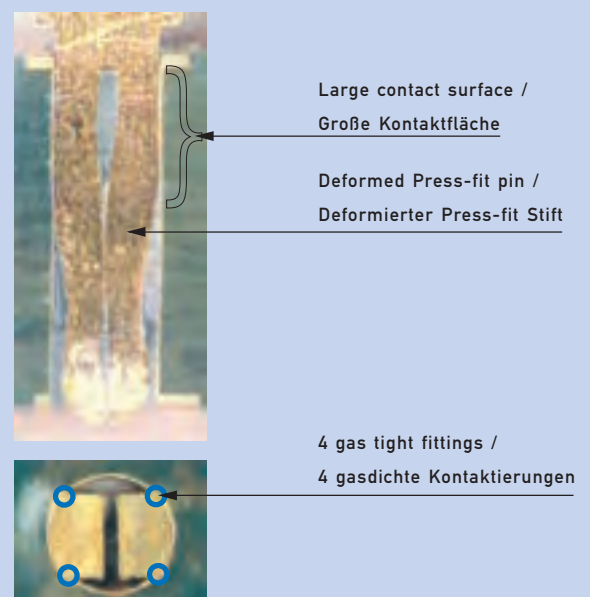
### Montageprinzip

Beim Press-fit Verfahren werden die Press-fit Stifte der Steckverbinder durch mechanischen Druck in die metallisierten Bohrungen der Leiterplatte eingepresst. Beim Einpressen werden die Press-fit Stifte verformt. Dabei entsteht eine dauerhafte gasdichte Verbindung zwischen dem Press-fit Stift und dem metallisierten Bohrloch. Die mechanische Stabilität sowie die elektrische Kontaktierung werden durch die federnden Press-fit Stifte gewährleistet.

Press-fit structure / Press-fit Aufbau



Sectional view / Schnittansicht



### Advantages over soldering technologies

Compared with different soldering methods, the Press-fit technology offers the following advantages:

- No soldering process
- Simple and quick mounting
- Damaged components can be easily replaced
- No thermal stress
- Environmentally friendly
- Very good electrical performance
- High mechanical stability

### Vorteile gegenüber Löttechnologien

Gegenüber den unterschiedlichen Methoden der Lötkontaktierung bietet die Press-fit Technologie folgende Vorteile:

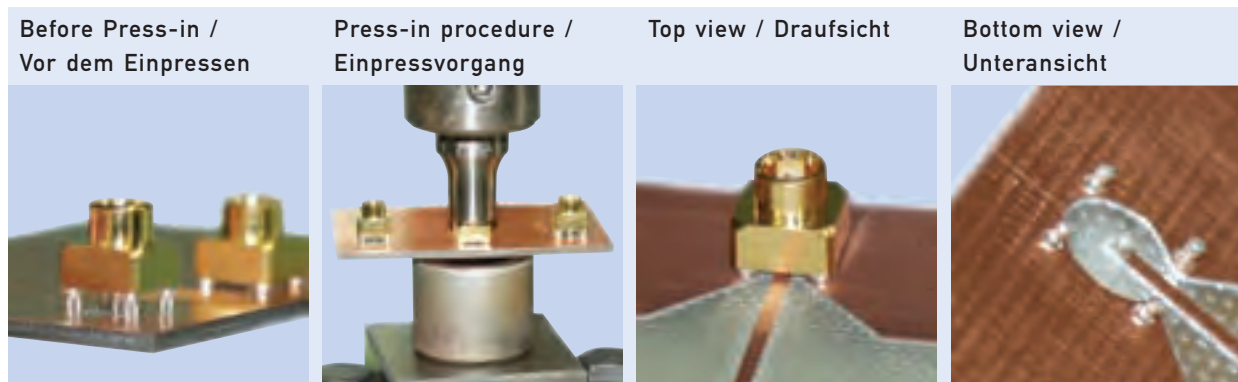
- kein Lötprozess
- einfache und schnelle Montage
- beschädigte Bauteile können einfach ersetzt werden
- keine thermische Belastung
- umweltverträglich
- sehr gute elektrische Eigenschaften
- mechanisch hoch belastbar

### Assembly

No costly manufacturing facilities are required for mounting Press-fit connectors. The connectors are placed onto the PCB and pressed in with a defined force (see illustration). This can be processed automatically or manually.

### Montage

Für die Montage von Press-fit Bauteilen werden keine aufwendigen Anlagen benötigt. Die Teile werden auf die entsprechende Stelle der Leiterplatte aufgesetzt und mit definierter Kraft eingepresst (siehe Abbildung). Dieser Vorgang kann maschinell oder manuell erfolgen.



### Replacing connectors

The spring core Press-fit shape enables multiple insertions to be made if necessary. Unlike soldering methods, this technology neither causes thermal stress nor contamination by solder.

### Austausch von Bauteilen

Durch die federnde Press-fit Geometrie ist bei Bedarf ein mehrmaliges Einpressen möglich. Im Gegensatz zu Lötverbindungen kommt es dabei weder zu thermischen Belastungen noch zu Verunreinigungen durch Lot.

Mechanical specification	Mechanische Eigenschaften	
Applies to standard	Normkonform mit	IEC 352
Max. Press-in force per Press-fit pin	Max. Einpresskraft pro Press-fit Stift	180 N
Min. extraction force per Press-fit pin	Min. Ausziehungskraft pro Press-fit Stift	20 N
Press-fit pin	Press-fit Stift	
Press-fit material	Press-fit Material	Bronze / Bronze
Press-fit surface	Press-fit Oberfläche	SnPb over Ni / SnPb über Ni
Press-fit shape	Press-fit Geometrie	Lead free page 22 / Bleifreiheit Seite 22 Eye of the needle / Nadelöhr
Printed circuit board	Leiterplatte	
Base material	Basismaterial	FR4 or equivalent / FR4 oder gleichwertig
Thickness	Dicke	1,5 - 3,2 mm
Finished metallised drill hole	Fertig metallisiertes Bohrloch	Ø 1 mm +0,09/-0,06
Environmental specification	Umweltdaten	
Vibration	Vibration	IEC 512 - 4
Long time storage	Langzeitlagerung	IEC 512 - 5
Operating temperature	Betriebstemperatur	-40° C up to / bis + 85° C; IEC 512 - 6
Climatic sequences	Temperaturschock	IEC 512 - 6
Corrosion (industry, atmosphere)	Korrosion (Industrie, Atmosphäre)	IEC 68 - 2 - 60 (method 4 / Methode 4)

## Chassis assembling with Press-in technology

## Chassismontage mit Press-in Technologie



Press-in

Traditional flange and bulkhead mounting is increasingly being replaced by the new Press-in technology. Here the connector is pressed into the panel without screwing, providing a form-fit connection. IMS Connector Systems offers this technology for all connector families.

Es zeichnet sich ein klarer Trend ab, dass die herkömmliche Flansch- und Chassismontage zunehmend durch die neue Press-in Technologie abgelöst wird. Dabei wird der Steckverbinder ohne Verschraubung formschlüssig in das Gehäuse eingepresst. IMS Connector Systems bietet diese Technologie für alle Steckerfamilien an.

### Flange, bulkhead and Press-in designs / Flansch, Chassis und Press-in Ausführungen

SMA		N		7/16	
<b>Reference values Press-in SMA</b> <b>Richtwerte Press-in SMA</b>		<b>Reference values Press-in N</b> <b>Richtwerte Press-in N</b>		<b>Reference values Press-in 7/16</b> <b>Richtwerte Press-in 7/16</b>	
Max. Press-in force / Max. Einpresskraft	4 kN	Max. Press-in force Max. Einpresskraft	10 kN	Max. Press-in force Max. Einpresskraft	18 kN
Min. extraction force / Min. Ausziehkraft	0,2 kN	Min. extraction force Min. Ausziehkraft	3 kN	Min. extraction force Min. Ausziehkraft	5 kN
Min. torque / Min. Drehmoment	2 Nm	Min. torque Min. Drehmoment	40 Nm	Min. torque Min. Drehmoment	60 Nm
Connector knurl / Steckverbinder Rändel	Ø 5,3 mm	Connector knurl / Steckverbinder Rändel	Ø 14,3 mm	Connector knurl / Steckverbinder Rändel	Ø 22,0 mm
Panel drill hole / Gehäuse Montagebohrloch	Ø 5,2 mm	Panel drill hole / Gehäuse Montagebohrloch	Ø 14,2 mm	Panel drill hole / Gehäuse Montagebohrloch	Ø 21,8 mm
Panel material Gehäuse Material	AlSi alloy / AlSi Legierung	Panel material Gehäuse Material	AlMg alloy / AlMg Legierung	Panel material Gehäuse Material	AlMg alloy / AlMg Legierung
Connector material Steckverbinder Material	Brass / Messing	Connector material Steckverbinder Material	Brass / Messing	Connector material Steckverbinder Material	Brass / Messing

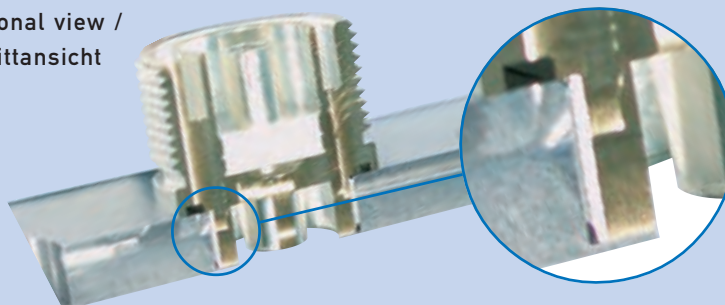
### Conditions

The Press-in connectors feature a cylindrical part with special knurling. The fitting drill holes of the panel are defined depending on the application and type of connector.

### Voraussetzungen

Die Press-in Steckverbinder verfügen über einen zylindrischen Bereich der mit einer speziellen Rändelung versehen ist. Die Montagebohrungen sind je nach Anwendung und Steckverbindertyp definiert.

Sectional view /  
Schnittansicht



Example of drill hole with step /  
Beispiel von Bohrloch mit Absatz

### Benefits over flange and bulkhead versions

The Press-in technology has several benefits over traditional procedures:

- Quick fitting
- Economic, material-saving connector housings
- No screws or nuts
- Perfect self-centering
- Good electrical performance

### Fitting and replacing

Press-in tools are used to press the connectors into the drill holes on the panel (see illustration). The press-in forces depend on the size of the connectors.

Using an extraction tool the connector can be removed and replaced, if necessary. For information on Press-in and extraction forces refer to the table on the opposite page.

If you should have any questions regarding Press-in tools and systems, do not hesitate to contact us.

### Vorteile gegenüber Flansch- und Chassisversionen

Die Press-in Technologie bietet eine Reihe von Vorteilen gegenüber den herkömmlichen Verfahren:

- Schnelle Montage
- Günstigere Steckergehäuse durch Materialersparnis
- Verzicht auf Schrauben oder Muttern
- Perfekte Zentrierung
- Gute elektrische Eigenschaften

### Montage und Austausch

Die Steckverbinder werden mit Hilfe von Einpresswerkzeugen in die Gehäusebohrungen eingepresst (siehe Abbildung). Die Einpresskräfte hängen von der Größe der Steckverbinder ab.

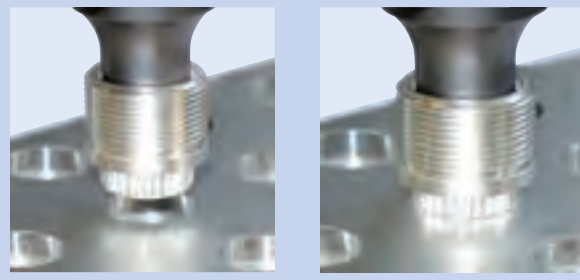
Im Falle eines Austausches kann der Steckverbinder mit einem Ausziehwerkzeug abgezogen und bei Bedarf ersetzt werden. Angaben zu Einpress- und Ausziehkräften finden Sie in der Tabelle auf der gegenüberliegenden Seite.

Bei Fragen zu Einpresswerkzeugen und Anlagen unterstützen wir Sie gerne.

Material consumption for flange and Press-in type  
Materialverbrauch bei Flansch und Press-in Typ



Press-in process / Einpressvorgang



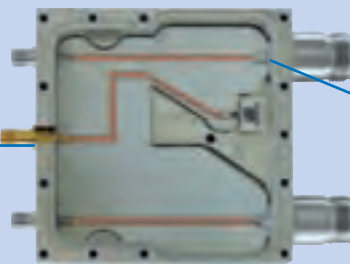
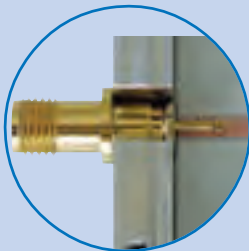
### Test adapters

Several applications require a termination test before mounting the connector. For this purpose, special test adapters are available.

### Testadapter

Manche Anwendungen erfordern eine Initialmessung vor der Montage des Steckverbinders. Dazu stehen spezielle Testadapter zur Verfügung.

Test adapter /  
Testadapter



PCB contact /  
Leiterplatten-Kontaktierung



### PIM requirements

General information on PIM performance for connectors can be found on pages 13 to 15. Further PIM information on Press-in connectors is available on request.

### PIM Anforderungen

Allgemeine Angaben zur PIM Performance bei Steckverbindern finden Sie auf Seite 13-15. Weitere PIM Informationen zu Press-in Steckverbindern erhalten Sie auf Anfrage.



## Quick Lock locking mechanism - MedEasyLock®, QLS®, SnapN

Increasing customer requirements and various product developments from the last few years caused an important trend in the connector market. The new quick lock connectors increasingly replace the usual threaded connectors like SMA and N.

### Important advantages of the quick lock connectors over threaded connectors

- Comfortable and faster mounting as well as higher contact safety
- Easier mounting even in the tightest places because no mounting tool is required
- Higher packing density as no mounting tool is required
- Panels are no longer scratched or damaged as no torque spanner is used
- Locked cable angle plugs are 360° rotatable and flexible re-positioning of the cable is possible

IMS Connector Systems offers three Quick Lock connector series. These are QLS®, SnapN and MedEasyLock®.

## Schnellrast-Verriegelungstechnik – MedEasyLock®, QLS®, SnapN

Durch steigende Kundenanforderungen und durch die daraus resultierenden vielfältigen Entwicklungen der Steckverbinderhersteller in den letzten Jahren zeichnet sich nun eine bedeutende Veränderung auf dem Steckverbindermarkt ab. Die klassischen Schraubsteckverbinder wie z. B. SMA- und N-Steckverbinder werden zunehmend durch die neuen Schnellraststeckverbinder verdrängt.

### Wesentliche Vorteile der Schnellraststeckverbinder gegenüber den Schraubverbindern

- Bequemere und schnellere Montage bei höchster Kontaktzuverlässigkeit
- Einfache Montage selbst an schwer zugänglichen Stellen, da kein Montagewerkzeug erforderlich ist
- Höhere Packungsdichten der Steckverbinder, da kein Montagewerkzeuge benötigt wird
- Keine durch den Drehmomentschlüssel verursachte Beschädigungen und Kratzer am Gehäuse
- 360° Drehbarkeit der Winkelkabelstecker auch im gesteckten Zustand und somit flexible Nachpositionierung des Kabels

IMS Connector Systems bietet drei Schnellrast-Steckverbinderfamilien an. Diese sind QLS®, SnapN und MedEasyLock®.

### MedEasyLock® – Optimized connectors for use in medical applications

The MedEasyLock® connectors are based on the 4.1/9.5 and 3.5/9.5 connectors. But instead of a threaded mechanism MedEasyLock® connectors have an innovative quick-lock coupling mechanism. The MedEasyLock® series was especially developed and optimized for use in medical equipment. Further well suitable applications for MedEasyLock® connectors are RF units in which high frequencies are transmitted like BTS systems in the telecom market.

#### Features

- Extremely high contact reliability
- Outstanding electrical performance
- The extended connector housing provides a strain relief and prevents bending and damages to the cable

### MedEasyLock® – für den Einsatz in der Medizintechnik optimiert

Die MedEasyLock® Steckverbinder basieren auf den Steckverbindern 4.1/9.5 und 3.5/9.5, verfügen aber über einen neuartigen Schnellrast-Mechanismus. Die MedEasyLock® Steckverbinderfamilie wurde speziell für den Einsatz in medizinischen Geräten entwickelt und ist somit für diesen Anwendungsbereich optimiert. Hervorragend geeignet sind die MedEasyLock® Steckverbinder auch für weitere HF-Steckbereiche, bei denen hohe Leistungen übertragen werden, wie z.B. in BTS-Systemen im Telekommunikationsmarkt.

#### Besonderheiten

- Hohe Kontaktsicherheit
- Hervorragende elektrische Werte
- Optimale Zugentlastung bei den Kabelsteckverbindern aufgrund eines verlängerten Steckergehäuses

### Functional description / Funktionsbeschreibung



### QLS® – The innovative alternative to SMA connectors

The QLS (Quick Lock Standard) connectors feature similar interface dimensions like the SMA connectors. The difference is that instead of a threaded coupling, a quick-lock mechanism is being used. Therefore QLS is an innovative alternative to all SMA connectors. The QLS's locking mechanism is unique in the connector market and offers important benefits.

#### Features

- Very high contact pressure of 200 N between plug and jack
- Excellent electrical performance and high contact reliability
- 200 mating cycles
- The locking mechanism prevents unlocking through thrust or sharing load at the cable

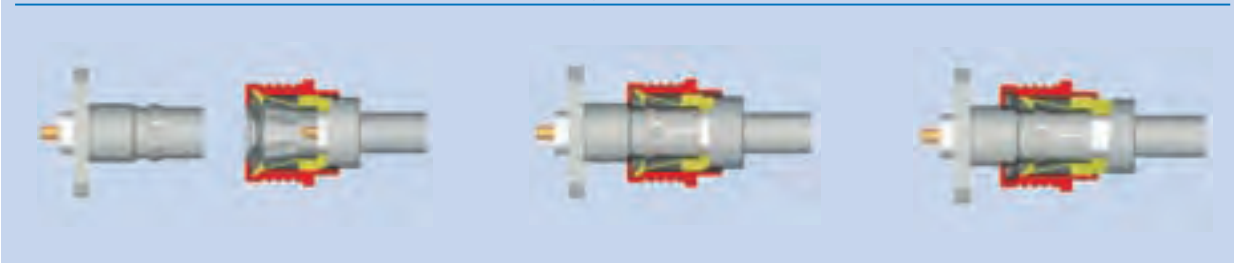
### QLS® – Innovative Alternative zu SMA Steckverbindern

Die Abmessungen des Steckbereiches der QLS® (Quick Lock Standard) Steckverbinder sind ähnlich denen der SMA Steckverbinder. Anstelle der Schraubverbindung kommt hier ein Schnellrast-Mechanismus zum Einsatz. Somit ist QLS® eine innovative Alternative zu allen SMA-Steckverbindern. QLS verfügt über einen auf dem Markt einzigartigen Verriegelungsmechanismus, der dem Anwender wichtige Vorteile bietet.

#### Besonderheiten

- Sehr hohe Anpresskraft von 200 N an der Kontaktzone zwischen Stecker und Buchse
- Ausgezeichnete elektrische Eigenschaften und hohe Kontaktsicherheit
- 200 Steckzyklen
- Der Mechanismus verhindert eine Zwangsentriegelung durch Vibration oder Zug- und Querkräfte am Kabel

#### Functional description / Funktionsbeschreibung



### SnapN – backwards compatible with N connectors

The SnapN connector range is backwards compatible with N connectors. It means that SnapN jacks (f) can be mated with N plugs (m).

#### Features

- The very low engagement force of 30 N enables a 10 times faster installation in comparison with the installation of N connectors
- 200 mating cycles
- Smaller outer diameter of 16 mm which results in higher packing density
- The locking mechanism prevents an unintentional disengagement by shock, vibration or pulling the cable

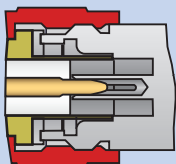
### SnapN – Rückwärtskompatibel zu N-Steckverbinder

Die SnapN Steckverbinder sind rückwärtskompatibel zu N-Steckverbindern. Das bedeutet, dass die SnapN Buchsen (f) mit den Standard N Steckern (m) gesteckt werden können.

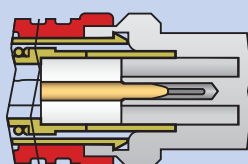
#### Besonderheiten

- Die geringe Steckkraft von 30 N ermöglicht einen 10 mal schnelleren Steckvorgang als bei N-Steckverbindern
- 200 Steckzyklen
- Kleinerer Außendurchmesser als bei N Steckverbindern und somit höhere Packungsdichte
- Der Mechanismus verhindert ein unbeabsichtigtes Lösen durch Stoß, Vibration oder Ziehen am Kabel

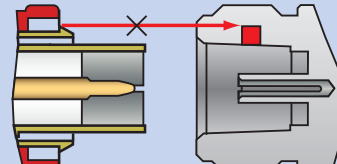
#### Compatibility description / Kompatibilitätsbeschreibung



N plug – SnapN jack  
N Stecker – SnapN Buchse



SnapN plug – SnapN jack  
SnapN Stecker – SnapN Buchse



~~SnapN plug – N jack~~  
~~SnapN Stecker – N Buchse~~

# THINK WORLD WIDE



## www.imscs.com

The **MedEasyLock®** connector series was especially developed for the use in medical equipment. **MedEasyLock®** connectors have a quick lock coupling mechanism which enables a very fast and easy mounting.

The connector range is available in cable mount and in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **MedEasyLock®** connectors is 50 and 60 ohm.

**MedEasyLock®** ist eine Schnellraststeckerfamilie, die speziell für den Einsatz in medizinischen Geräten entwickelt wurde. Der Schnellrastmechanismus zeichnet sich durch rasches und bequemes Öffnen und Schließen der Verbindung aus.

Die **MedEasyLock®** Steckerfamilie ist für Kabelmontage als auch für die Gehäusemontage geeignet.

Charakteristisch für **MedEasyLock®** Koaxialsteckverbinder sind Wellenwiderstände von 50 und 60 Ohm.

**MedEasyLock®**  
RF-coaxial  
connectors

**MedEasyLock®**  
HF-Koaxial-  
steckverbinder



## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm / 60 Ohm
Operating frequency (straight connectors)		Betriebsfrequenz (gerader Stecker)		DC to / bis 10 GHz
VSWR-Value		VSWR-Wert		
up to 0,5 GHz		bis zu 0,5 GHz		≤ 1,06 typ.
up to 4,0 GHz		bis zu 4,0 GHz		≤ 1,14 typ.
up to 8,3 GHz		bis zu 8,3 GHz		≤ 1,22 typ.
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 0,4 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 1,5 mOhm
Test voltage		Prüfspannung		≤ 3000 V rms
Operating voltage		Betriebsspannung		≤ 500 V max.
Current carrying capacity		Strombelastbarkeit		≤ 1 KW / 2 GHz typ. / VSWR 1,0
Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Engagement force		Steckkraft		30 N typ.
Disengagement force		Abzugskraft		10 N typ.
Retention force for interface		Haltekraft des Schnappverschlusses		800 N
Mating cycles		Steckzyklen		200
Environmental specification		Umweltdaten		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		-40 °C (-40 °F) up to / bis +85 °C (185 °F)
Vibration		Vibration		IEC68-2-64 random, 5-20 Hz: 1,29 (m/s <sup>2</sup> ) Hz 20-500; -3 dB (octave)
Corrosion		Korrosion		IEC 60169-1 16.7 (48 h)
Humidity		Luftfeuchtigkeit		IEC 60169-1 16.3 (96 h)
Thermal Shock		Temperaturwechsel		IEC 60169-1 16.4 (-40 °C / + 85 °C)
Materials		Werkstoffe		
Outer contact	- male	Außenleiter	- Stecker	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
	- female		- Buchse	Brass / Messing
Center contact	- male	Innenleiter	- Stecker	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
	- female		- Buchse	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Other metal parts		Sonstige Metalle		Brass / Messing
Insulator		Isolierteil		PTFE
Crimp ferrule		Crimphülse		Copper / Kupfer Brass / Messing

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

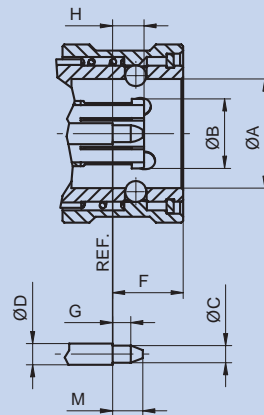
Plating		Oberflächen		
Outer contact	- male	Außenleiter	- Stecker	Ni / White bronze / Weißbronze
	- female		- Buchse	Ni / White bronze / Weißbronze
Center contact	- male	Innenleiter	- Stecker	Au
	- female		- Buchse	Au
Other metals		Sonstige Metalle		Ni / White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule		Crimphülse		Ni / White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

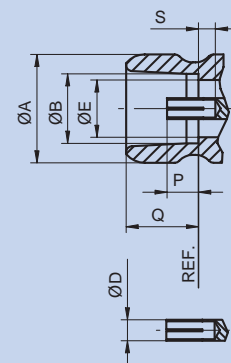
## DNS interface dimensions / DNS Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	18		17.9	18
B		12.25	11.45	11.65
C	2.73	2.83		
D	3.5 nom.		3.5 nom.	
E			9.4	9.6
F	11.7	12.2		
G	2.8	3.2		
H	5.25	5.55		
M	4.75	5.25		
P			4.9	5.2
Q				12.1
S			0.3	

Plug / Stecker



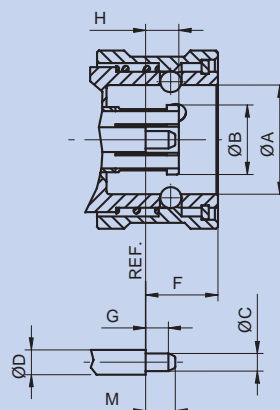
Jack / Buchse



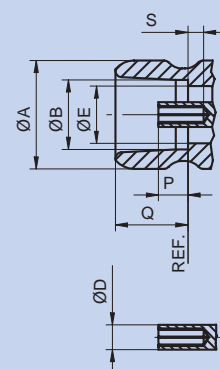
## VNS interface dimensions / VNS Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	18		17.9	18
B		12.25	11.45	11.65
C	2.86	2.94		
D	4.13 nom.		4.13 nom.	
E			9.4	9.6
F	11.7	12.2		
G	3.6	4.0		
H	5.3	5.6		
M	4.73	5.03		
P			4.73	5.03
Q				12.1
S			0.3	

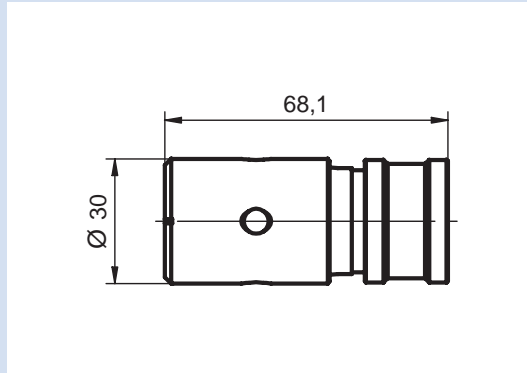
Plug / Stecker



Jack / Buchse



MedEasyLock® Cable mount plug (m) 50 ohm  
MedEasyLock® Kabelstecker (m) 50 Ohm



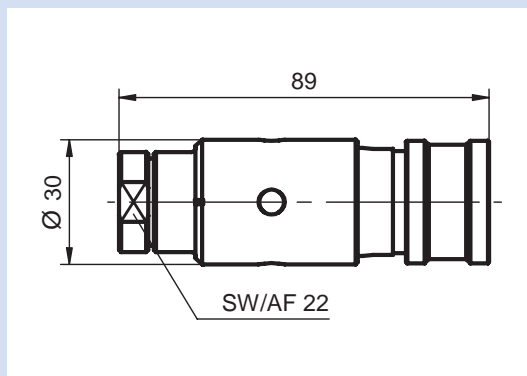
Part No.  
Artikel-Nr.  
**4222.VNS.1410.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (GG LF-2V6Y2YC2VY 19x0.46/9.6 KX, RG 214/U)

Assembly instruction: M222  
Montageanleitung: M222

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock® Cable mount plug (m) 60 ohm  
MedEasyLock® Kabelstecker (m) 60 Ohm



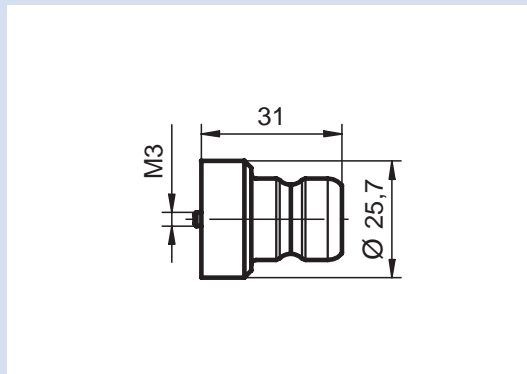
Part No.  
Artikel-Nr.  
**4223.DNS.1110.38 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (GG LF-2V6Y2YC2VY 19x0.46/9.6 KX)

Assembly instruction: M223  
Montageanleitung: M223

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock® Bulkhead jack 50 ohm  
MedEasyLock® Chassisbuchse 50 Ohm

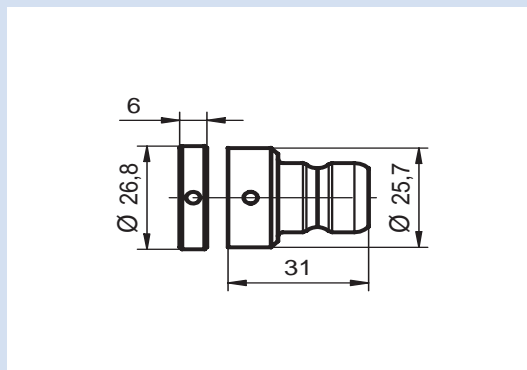
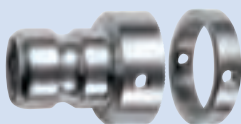


Part No.  
Artikel-Nr.  
**4224.VNS.2010.00 9**

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Quick coupling  
Schnellkupplung

MedEasyLock® Bulkhead jack 60 ohm  
MedEasyLock® Chassisbuchse 60 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4225.DNS.2010.00 9**

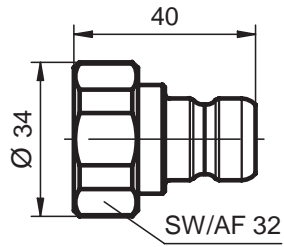
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Quick coupling  
Schnellkupplung

MedEasyLock®-7/16 Adapter (f-m) 50 ohm  
MedEasyLock®-7/16 Adapter (f-m) 50 Ohm



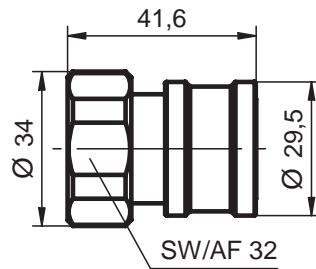
Quick coupling  
Schnellkupplung



Part No.  
Artikel-Nr.  
4226.VNS.8910.00 9

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock®-7/16 Adapter (m-m) 50 ohm  
MedEasyLock®-7/16 Adapter (m-m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
4227.VNS.7910.00 9

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



# THINK WORLD WIDE



## www.imsconnectors.com

The **QLS**<sup>®</sup> (Quick Lock Standard) connector family features similar interface dimensions like the SMA connector family. The only difference is that instead of a threaded coupling, a quick lock mechanism is being used.

This connector family is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

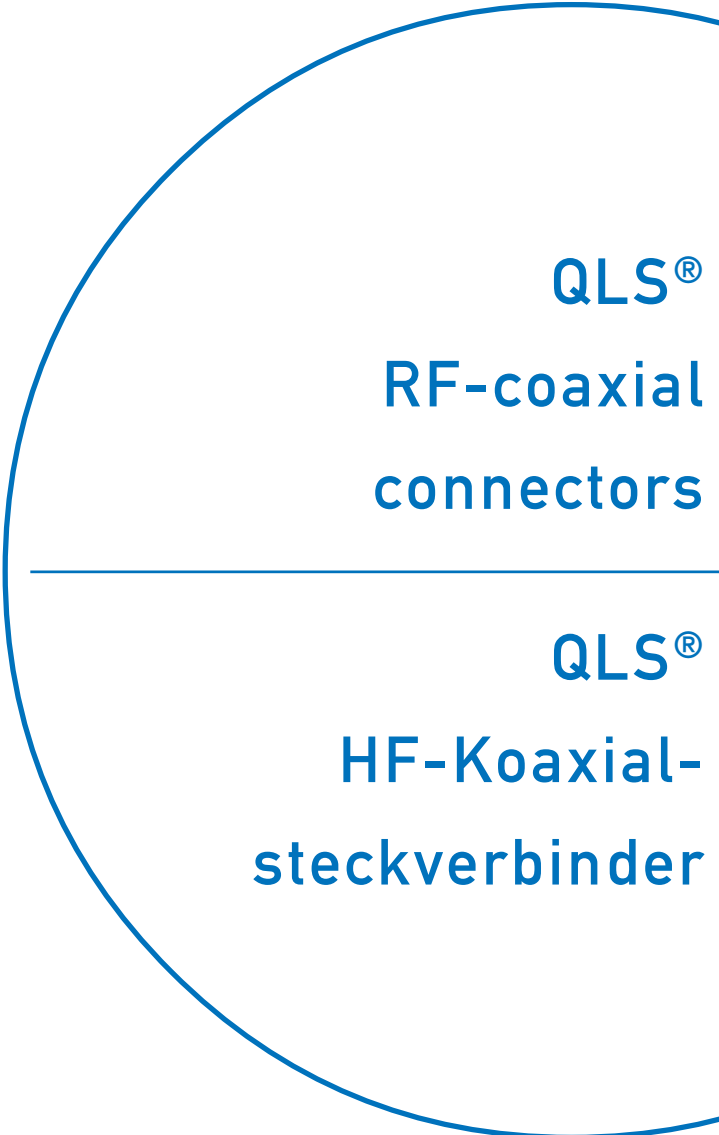
With the characteristic impedance of 50 ohm, the return loss of **QLS**<sup>®</sup> coaxial connectors is optimised for frequencies up to 18 GHz.

---

Die Abmessungen des Steckbereiches der **QLS**<sup>®</sup> (Quick Lock Standard) Steckverbinder sind ähnlich denen der SMA Steckverbinder. Bei der **QLS**<sup>®</sup> Steckerfamilie kommt jedoch anstelle der Schraubverbindung ein Schnellrast-Mechanismus zum Einsatz.

Die **QLS**<sup>®</sup> Familie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen flexiblen oder Festmantelkabeln als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Bei einem charakteristischen Wellenwiderstand von 50 Ohm ist die Rückflussdämpfung der **QLS**<sup>®</sup> Koaxialsteckverbinder für Frequenzen bis zu 18 GHz optimiert.



**QLS**<sup>®</sup>  
RF-coaxial  
connectors

**QLS**<sup>®</sup>  
HF-Koaxial-  
steckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		
Optimized		Optimiert		DC to / bis 18 GHz
Working range		Arbeitsbereich		DC to / bis 18 GHz (interface)
Return loss interface (typical)		Rückflussdämpfung Interface (typisch)		DC-3 GHz $\geq$ 32 dB 3 to / bis 6 GHz $\geq$ 28 dB 6 to / bis 10 GHz $\geq$ 22 dB 10 to / bis 18 GHz $\geq$ 20 dB
Dielectric withstanding voltage		Spannungsfestigkeit		
Semi-rigid cable		Festmantelkabel		$\geq$ 1000 V / 50 Hz
Flexible cable		Flexibles Kabel		$\geq$ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)		Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		
Semi-rigid cable		Festmantelkabel		$\leq$ 335 V / 50 Hz
Flexible cable		Flexibles Kabel		$\leq$ 250 V / 50 Hz
Insertion loss		Einfügedämpfung		
Straight connector semi-rigid cable		Gerade Version Festmantelkabel		$0,04 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector semi-rigid cable		Winkelversion Festmantelkabel		$0,06 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Straight connector flexible cable		Gerade Version flexibles Kabel		$0,04 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector flexible cable		Winkelversion flexibles Kabel		$0,08 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Insulation resistance		Isolationswiderstand		$\geq$ 5 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	$\leq$ 3 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	$\leq$ 2,5 mOhm
Current carrying capacity		Strombelastbarkeit		$\leq$ 2 A DC
Power Handling (typical)		Max. übertragbare Leistung (typisch)		220 W @ T = 23 °C / 1,0 GHz
(depends on: application, design, VSRW, environmental characteristics)		(abhängig von: Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)		125 W @ T = 23 °C / 2,2 GHz
Passive intermodulation (typical)		Passive Intermodulation (typisch)		145 dBc static / statisch with / mit 2 x 20 W @ 1,8 GHz
Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Engagement force		Steckkraft		30 N typ.
Disengagement force		Abzugskraft		20 N typ.
Retention force for interface		Haltekraft des Schnappverschlusses		$\geq$ 200 N
Mating cycles		Steckzyklen		$\geq$ 200
Connector pitch		Steckerabstand		min. 12,4 mm center to center / Mitte zu Mitte
IP rating		Dichtigkeitsschutzklasse		Data on request / Daten auf Anfrage
Environmental specification		Umweltdaten		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		-40 °C (-40 °F) up to / bis +85 °C (185 °F)
Vibration		Vibration		IEC68-2-64 random / zufällig 5-20 Hz: 1,29 (m/s <sup>2</sup> ) 20-500 Hz: -3 dB (octave)
Humidity		Luftfeuchtigkeit		IEC 60169-1 16,3 (96 h)
Thermal Shock		Temperaturwechsel		IEC 60169-1 16,4 (-40 °C / + 85 °C)
Materials		Werkstoffe		
Housing		Gehäuse		Brass / Messing
Solder housing		Lötbares Gehäuse		Brass / Messing
Center pin contact		Kontaktstift		Brass / Messing
Center socket contact		Buchsenkontakt		Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Spring basket		Spannelement		Stainless steel / Nirosta
Insulator		Isolierteil		PTFE
Crimp ferrule		Crimphülse		Copper / Kupfer Brass / Messing

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

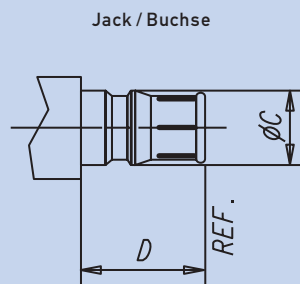
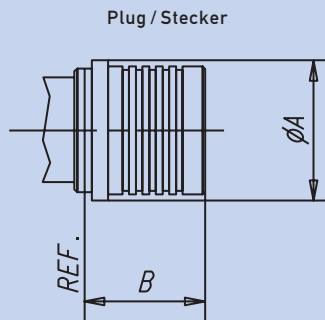
Standard plating	Standard Oberflächen	
Housing	Gehäuse	White bronze / Weißbronze
Solder housing	Lötbares Gehäuse	Au
Center pin contact	Kontaktstift	Au
Center socket contact	Buchsenkontakt	Au
Spring basket	Spannelement	passivated / passiviert
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, Ni, White bronze / Weißbronze

Alternative plating	Alternative Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au or / oder NiP + Au
Solder housing	Lötbares Gehäuse	Au or / oder NiP + Au
Center pin contact	Kontaktstift	Au
Center socket contact	Buchsenkontakt	Au
Spring basket	Spannelement	passivated / passiviert
Crimp ferrule	Crimphülse	Au or / oder NiP + Au

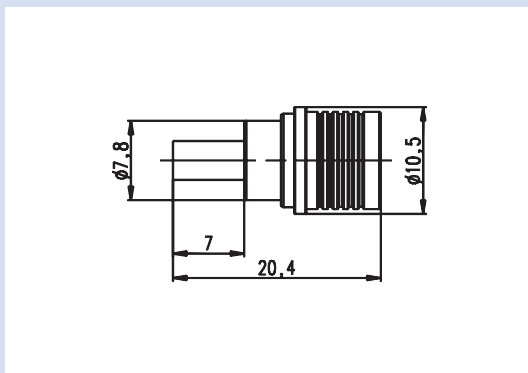
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	10,5 nom.			
B		9,035		
C			5,57 nom.	
D			9,1	



QLS® Cable mount plug (m) 50 ohm  
QLS® Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M-185

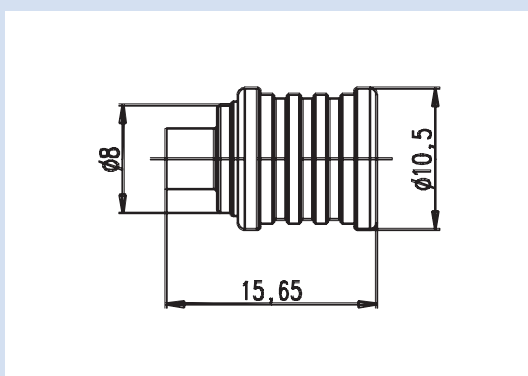
Löt-Crimpversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M-185

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3873.QLS.1410.02 1**  
**3873.QLS.1410.02 5**  
**3873.QLS.1410.05 1**  
**3873.QLS.1410.05 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 316)  
2 (RG 174, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP + Au  
5 = Whitebronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount plug (m) 50 ohm  
QLS® Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M-187

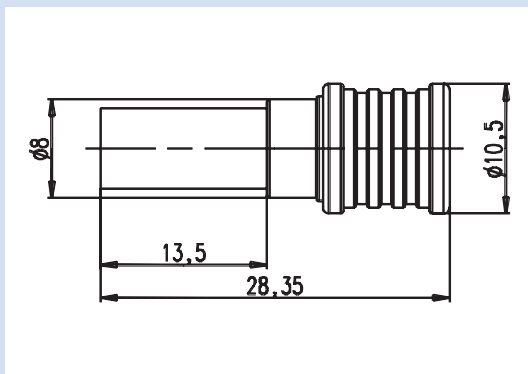
Löt-Lötversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M-187

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3935.QLS.1410.06 1**  
**3935.QLS.1410.06 5**  
**3935.QLS.1410.07 1**  
**3935.QLS.1410.07 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)  
6 (RG 405 /U, UT 85)  
7 (RG 402 /U, UT 141)  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP + Au  
5 = Whitebronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount plug (m) 50 ohm  
QLS® Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M-185

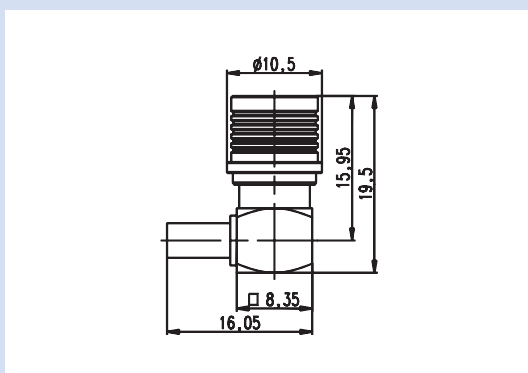
Löt-Crimpversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M-185

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3934.QLS.1410.08 1**  
**3934.QLS.1410.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U, RG 400/U)  
8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP + Au  
5 = Whitebronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm  
QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M-184

Löt-Crimpversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M-184

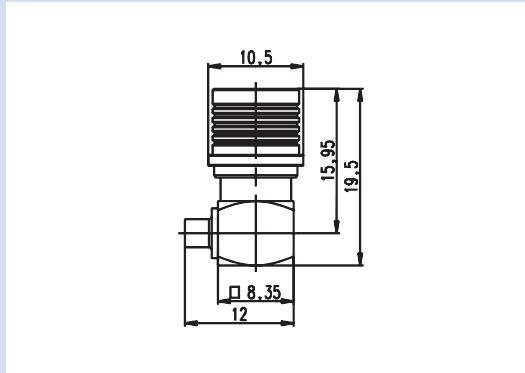
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3900.QLS.1420.01 1**  
**3900.QLS.1420.01 5**  
**3900.QLS.1420.02 1**  
**3900.QLS.1420.02 5**  
**3900.QLS.1420.05 1**  
**3900.QLS.1420.05 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 316)  
2 (RG 174, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP + Au  
5 = Whitebronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



**QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Solder version  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M-186

Löt-Lötversion  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M-186

Part No.  
 Artikel-Nr.

**3902.QLS.1420.06 1**  
**3902.QLS.1420.06 5**  
**3902.QLS.1420.07 1**  
**3902.QLS.1420.07 5**

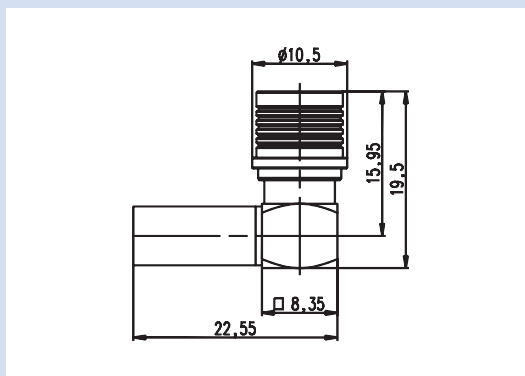
Cable Group  
 Kabelgruppe

6 (RG 405 /U, UT 85)  
 6 (RG 405 /U, UT 85)  
 7 (RG 402 /U, UT 141)  
 7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M-184

Löt-Crimpversion  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M-184

Part No.  
 Artikel-Nr.

**3901.QLS.1420.08 1**  
**3901.QLS.1420.08 5**  
**4355.QLS.1420.08 1**

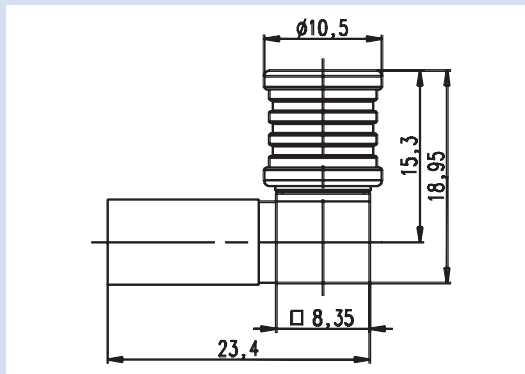
Cable Group  
 Kabelgruppe

8 (RG 142 B/U, RG 400/U)  
 8 (RG 142 B/U, RG 400/U)  
 8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M-184

Löt-Crimpversion  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M-184

Part No.  
 Artikel-Nr.

**3974.QLS.1420.08 1**  
**3974.QLS.1420.08 5**

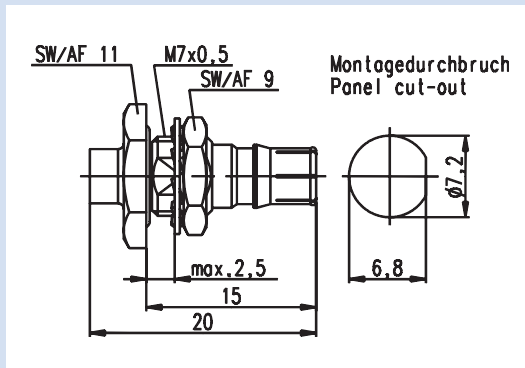
Cable Group  
 Kabelgruppe

8 (TZC 500 25)  
 8 (TZC 500 25)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**QLS® Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm**  
**QLS® Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm**



Rear mounting  
 With panel seal  
 Solder Solder version  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M-187

Einbau von hinten  
 Mit Dichtring  
 Löt-Lötversion  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M-187

Part No.  
 Artikel-Nr.

**3903.QLS.2812.07 1**  
**3903.QLS.2812.07 5**

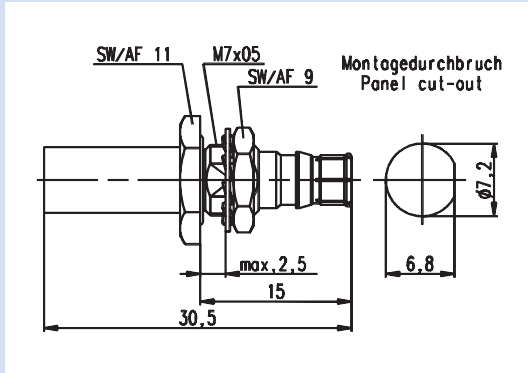
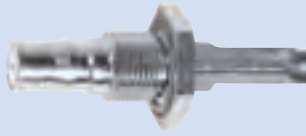
Cable Group  
 Kabelgruppe

7 (RG 402 /U, UT 141)  
 7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm  
 QLS® Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3962.QLS.2012.08 1**  
**3962.QLS.2012.08 5**

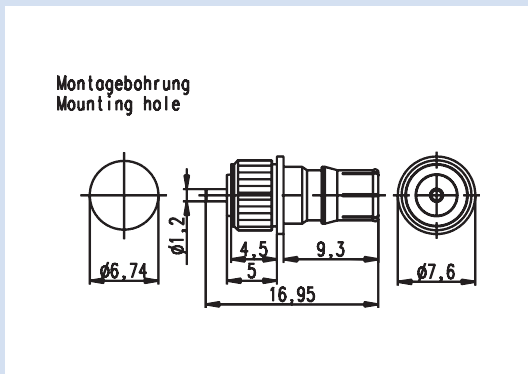
Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 142 B/U, RG 400/U)  
 8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

Rear mounting  
 With panel seal  
 Solder Crimp version  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M-185

Einbau von hinten  
 Mit Dichtring  
 Löt-Crimpversion  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M-185

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Bulkhead jack (f) 50 ohm  
 QLS® Chassisbuchse (f) 50 Ohm

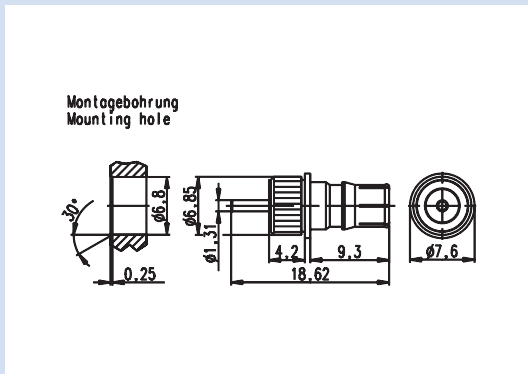


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3890.QLS.2010.09 1**  
**3890.QLS.2010.09 5**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Front mounting  
 Press-in Bulkhead  
 Einbau von vorne  
 Press-in Chassis

QLS® Bulkhead jack (f) 50 ohm  
 QLS® Chassisbuchse (f) 50 Ohm

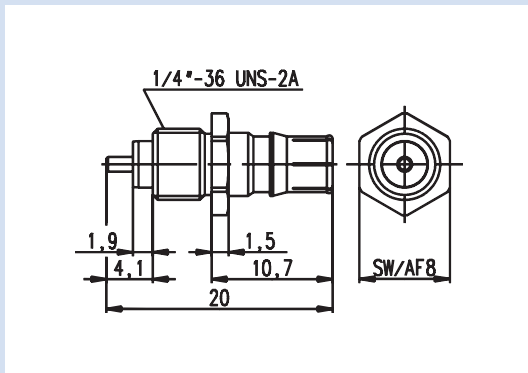


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3905.QLS.2010.09 1**  
**3905.QLS.2010.09 5**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Front mounting  
 Press-in Bulkhead  
 Einbau von vorne  
 Press-in Chassis

QLS® Bulkhead jack (f) 50 ohm  
 QLS® Chassisbuchse (f) 50 Ohm



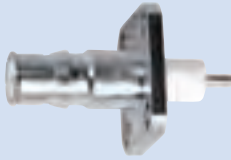
Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3904.QLS.2014.10 1**  
**3904.QLS.2014.10 5**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

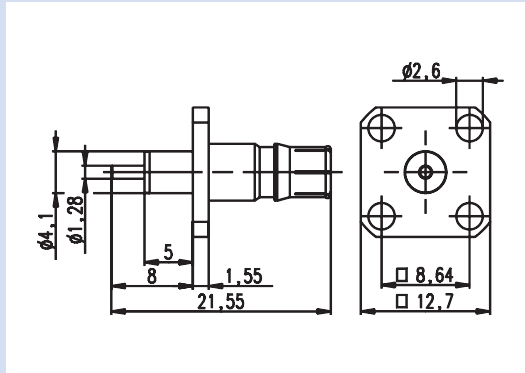
Front mounting  
 Einbau von vorne



QLS® Flange mount jack (f) 50 ohm  
 QLS® Flanschbuchse (f) 50 Ohm



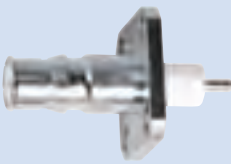
Front mounting  
 Einbau von vorne



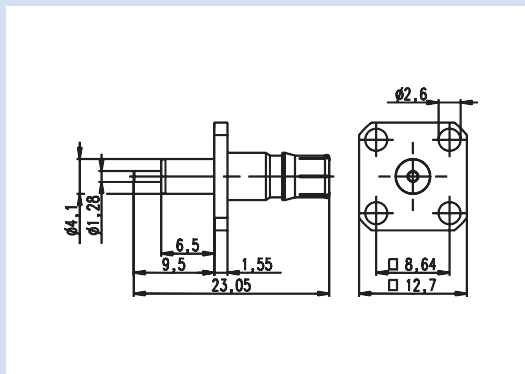
Part No.  
 Artikel-Nr.  
 3906.QLS.2018.19 1  
 3906.QLS.2018.19 5

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Flange mount jack (f) 50 ohm  
 QLS® Flanschbuchse (f) 50 Ohm



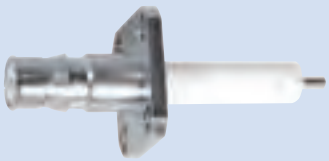
Front mounting  
 Einbau von vorne



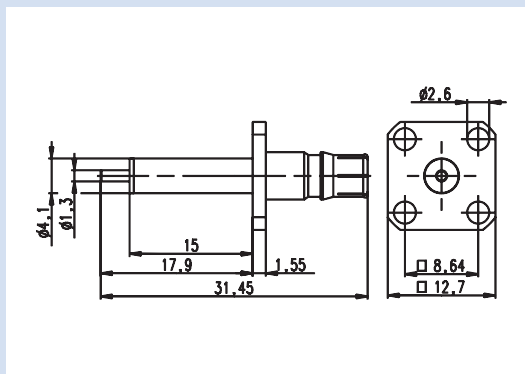
Part No.  
 Artikel-Nr.  
 3907.QLS.2018.19 1  
 3907.QLS.2018.19 3  
 3907.QLS.2018.19 5

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Flange mount jack (f) 50 ohm  
 QLS® Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
 Einbau von vorne



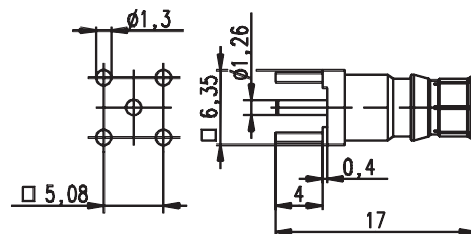
Part No.  
 Artikel-Nr.  
 3908.QLS.2018.19 1  
 3908.QLS.2018.19 5

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® PCB mount jack (f) 50 ohm  
 QLS® Anbaubuchse (f) 50 Ohm



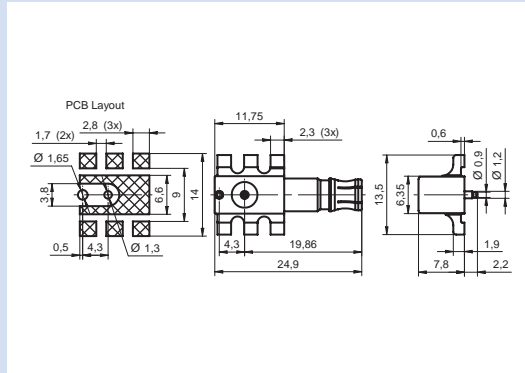
Montagebohrung  
 Mounting Detail



Part No.  
 Artikel-Nr.  
 3912.QLS.2510.00 1  
 3912.QLS.2510.00 3

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

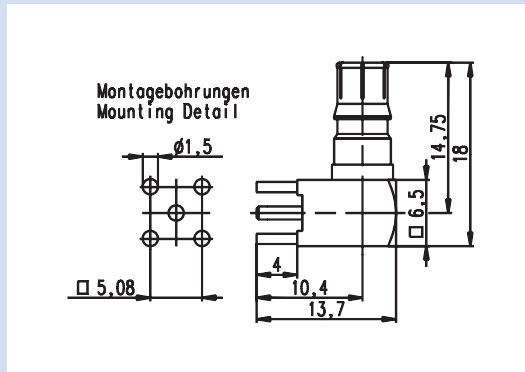
QLS® PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
 QLS® Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4256.QLS.2020.00 3**  
**4256.QLS.2020.00 7**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 7 = Tin/Zinn  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

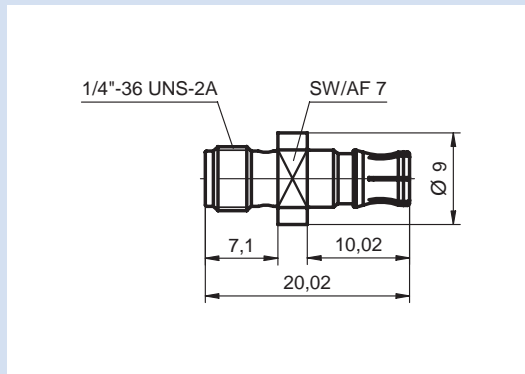
QLS® PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
 QLS® Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3909.QLS.2520.00 1**  
**3909.QLS.2520.00 3**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 3 = NiP + Au  
 5 = Whitebronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

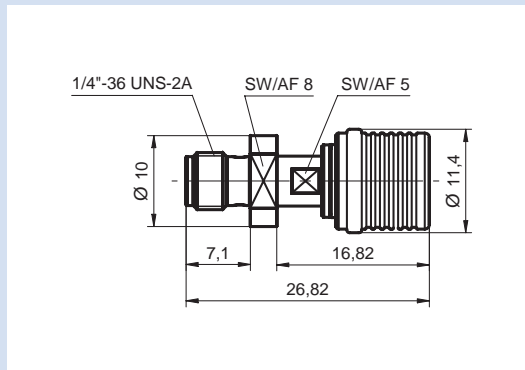
QLS®-SMA Testadapter (f-f) 50 ohm  
 QLS®-SMA Testadapter (f-f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3929.QLS.9910.00 3** High-End  
**4557.QLS.9910.00 3** Standard

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS®-SMA Testadapter (m-f) 50 ohm  
 QLS®-SMA Testadapter (m-f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3928.QLS.8910.00 3** High-End  
**4556.QLS.8910.00 3** Standard

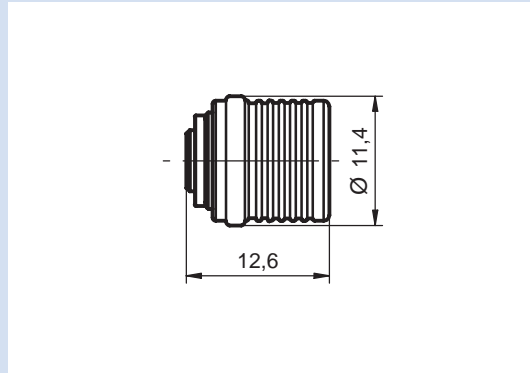
Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® RF-coaxial connectors / QLS® HF-Koaxialsteckverbinder

3.2



QLS® Termination (m) 50 ohm  
QLS® Abschluß (m) 50 Ohm



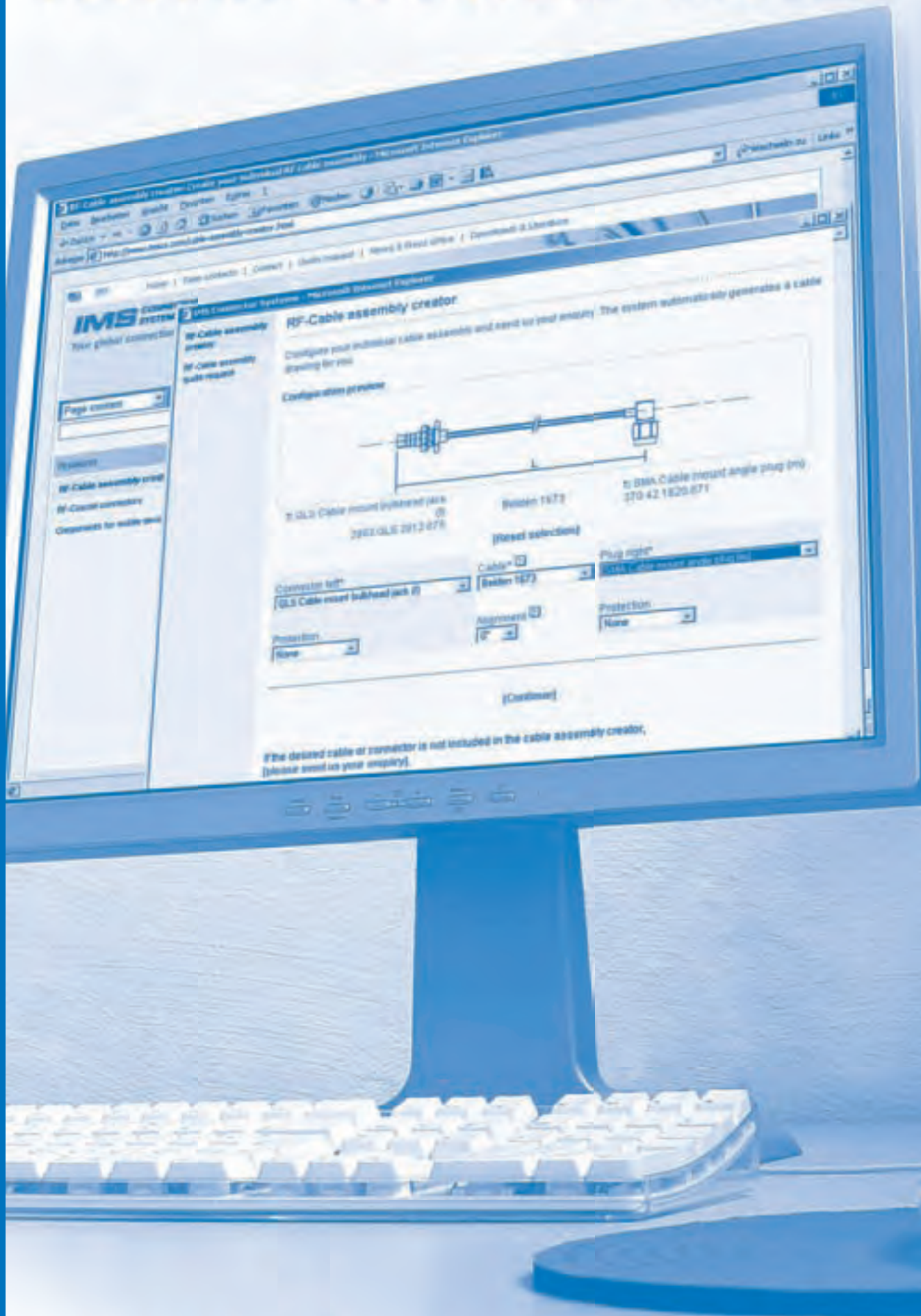
Average power at 25 °C: 1 W

Durchschnittsleistung bei 25 °C: 1 W

Part No.  
Artikel-Nr.  
**4017.QLS.1010.00 5**

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# THINK WORLD WIDE



[www.ims.com](http://www.ims.com)

The **SnapN** connector range is backwards compatible with N connectors. It means that **SnapN** jacks (f) can be mated with N plugs (m). Compared to the threaded N connectors, the **SnapN** connectors have a reliable quick-lock mechanism, which prevents an unintentional disengagement by shock, vibration or pulling the cable.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SnapN** coaxial connectors is 50 ohm.

Die **SnapN** Steckerfamilie ist rückwärtskompatibel zu den N Steckverbindern. Das bedeutet, dass die **SnapN** Buchsen (f) mit den Standard N Steckern (m) gesteckt werden können. Im Gegensatz zu den schraubbaren N Steckverbindern kommt bei **SnapN** ein sicherer Schnellrast-Mechanismus zum Einsatz. Dieser verhindert unbeabsichtigtes Lösen durch Stoß, Vibration oder Ziehen am Kabel.

Die **SnapN** Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen flexiblen oder Festmantelkabeln als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SnapN** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.



SnapN  
RF-coaxial  
connectors

SnapN  
HF-Koaxial-  
steckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC to / bis 11 GHz
Return loss interface (typical)	Rückflussdämpfung Interface (typisch)	DC-3 GHz $\geq$ 32 dB; 3 to / bis 6 GHz $\geq$ 25 dB 6 to / bis 11 GHz $\geq$ 20 dB
Insertion loss	Einfügedämpfung	$0,05 \sqrt{f}$ (GHz) dB
RF-leakage	Schirmdämpfung	100 MHz to / bis 3 GHz = -90 dB (typ.) 3 to / bis 6 GHz = -80 dB (typ.)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	$\geq$ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	$\leq$ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	$\leq$ 1 mOhm
Test voltage	Prüfspannung	2500 V rms
Operating Voltage	Betriebsspannung	1400 V rms
Intermodulation (typical)	Intermodulation (typisch)	155 dBc static / statisch with / mit 2 x 20 W @ 1.8 GHz
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	30 N typ.
Disengagement force	Abzugskraft	20 N typ.
Retention force for center contact	Haltekraft des Innenleiters	axial = 28 N radial = 3 Ncm
Mating cycles	Steckzyklen	$\geq$ 200
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-40 °C (-40 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Vibration	Vibration	US MIL-STD 202, Meth. 204, Cond. A 10 to / bis 500 Hz, 5 g
Shock	Schock	US MIL-STD 202, Meth. 213, Cond. J
Humidity	Luftfeuchtigkeit	IEC 60169-1 16.3
Thermal shock	Temperaturwechsel	IEC 60169-1 16.4 (-40 °C / + 125 °C)
Climatic sequence	Klimafolge	IEC 60169-1 16.2 (-40 °C / + 125 °C)
Mixed flowing gas	Schadgas	DIN EN 60068-2-60 meth. 4

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing, CuSn / Au, Ag
Outer contact	Außenleiter	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Unlocking sleeve	Entriegelungshülse	CuZn / White bronze / Weißbronze
Insulator	Isolierteil	PTFE

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

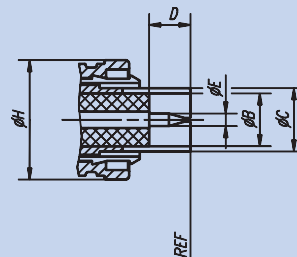
Plating	Oberflächen	
Outer contact	Außenleiter	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing, CuSn / Au, Ag

## Interface dimensions / Steckbereich

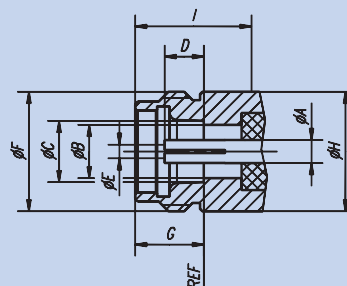
	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	n/a		3,04 nom.	
B	7 nom			7,06
C		8,027	8,03	8,13
D	5,33	5,84	4,75	5,26
E	1,6	1,676		<sup>1)</sup>
F	n/a		5/8-24UNEF-2A	
G	n/a		9,04	9,19
H	16 nom.			15,93
I	n/a			10,72

<sup>1)</sup> Resilient dim. to meet electrical and mechanical requirements. /  
Elastischer Bereich um elektrische und mechanische Spezifikation zu erreichen.

Plug / Stecker

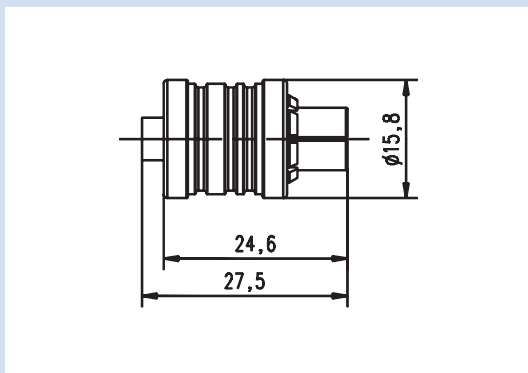


Jack / Buchse





### SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm



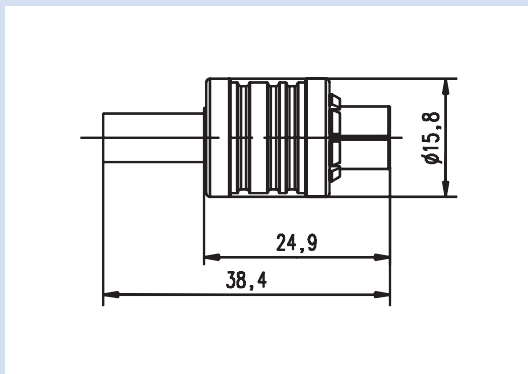
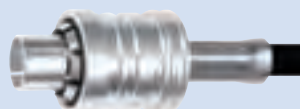
Solder Solder version  
Assembly instruction: M207  
  
Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M207

Part No.  
Artikel-Nr.  
**4176.SN.1410.07 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (UT 141)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm



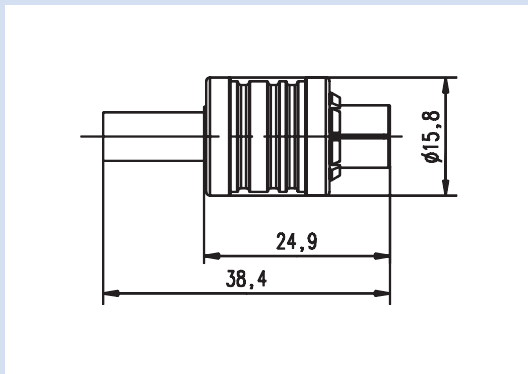
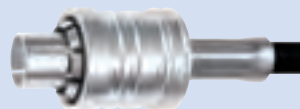
Solder Crimp version  
Assembly instruction: M185  
  
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M185

Part No.  
Artikel-Nr.  
**4174.SN.1410.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm



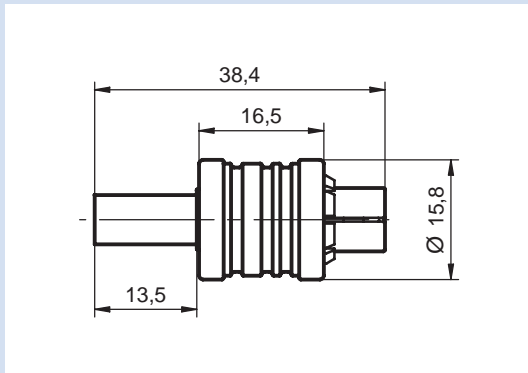
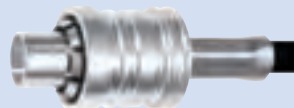
Solder Crimp version  
Assembly instruction: M185  
  
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M185

Part No.  
Artikel-Nr.  
**4231.SN.1410.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Sealing class IP 68  
Assembly instruction: M185  
  
Löt-Crimpversion  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Montageanleitung: M185

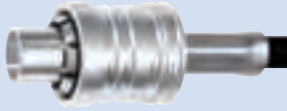
Part No.  
Artikel-Nr.  
**4252.SN.1410.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

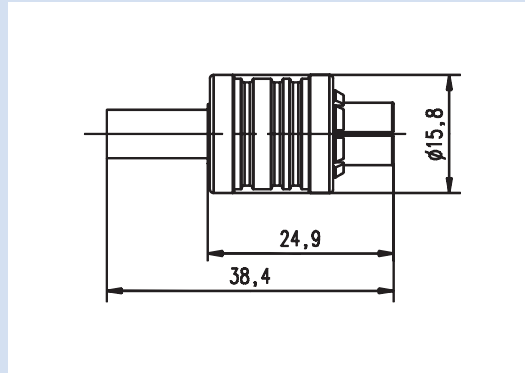
IP 68

## SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M185

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M185



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4246.SN.1410.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (TZC 500 25)

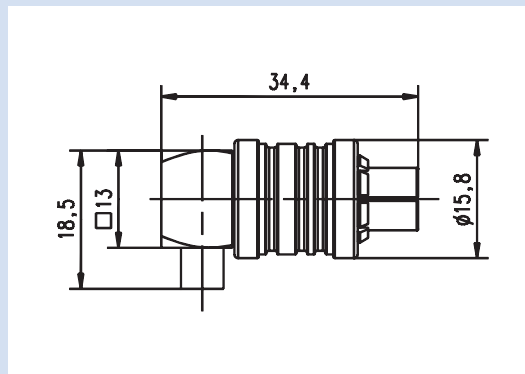
5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M186

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M186



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4179.SN.1420.07 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (UT 141)

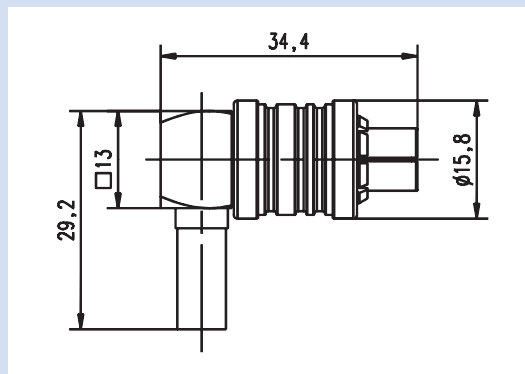
5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M184

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M184



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4177.SN.1420.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

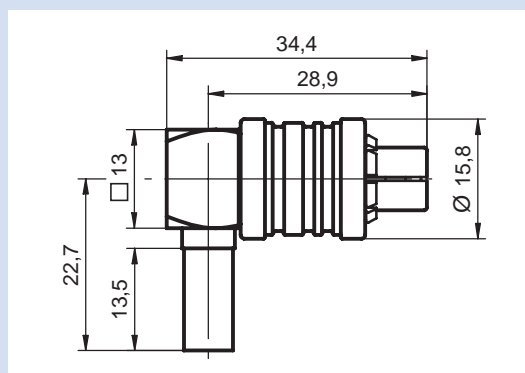
5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Sealing class IP 68  
Assembly instruction: M184

Löt-Crimpversion  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Montageanleitung: M184

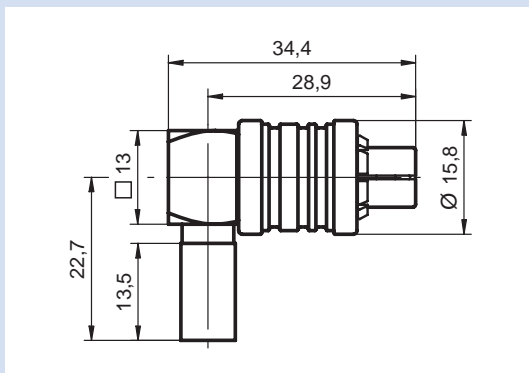
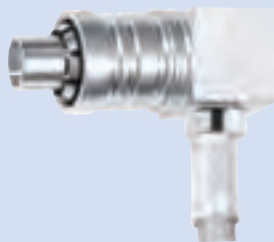


Part No.  
Artikel-Nr.  
**4253.SN.1420.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M184

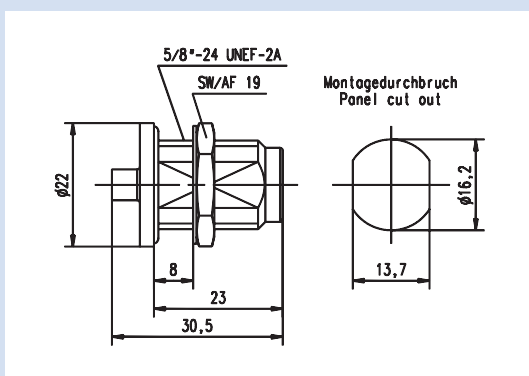
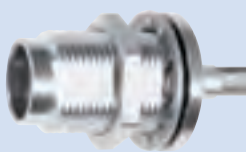
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M184

Part No.  
Artikel-Nr.  
**4247.SN.1420.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (TZC 500 25)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SnapN Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm SnapN Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Assembly instruction: M208

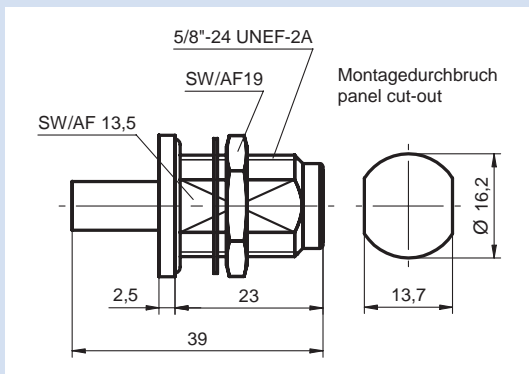
Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M208

Part No.  
Artikel-Nr.  
**4167.SN.2812.07 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (UT 141)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SnapN Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm SnapN Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M22

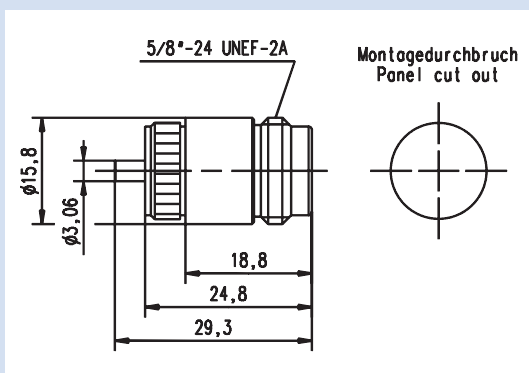
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M22

Part No.  
Artikel-Nr.  
**4245.SN.2812.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (TZC 500 25)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SnapN Bulkhead jack (f) 50 ohm SnapN Chassisbuchse (f) 50 Ohm

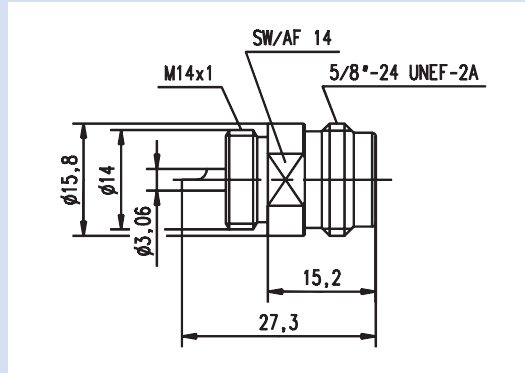


Part No.  
Artikel-Nr.  
**4170.SN.2010.09 5**

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



SnapN Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SnapN Chassisbuchse (f) 50 Ohm



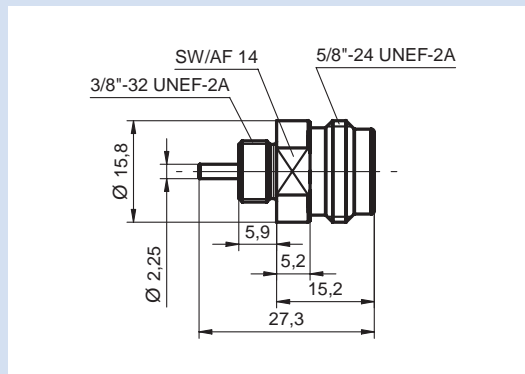
Part No.  
Artikel-Nr.  
**4169.SN.2014.10 5**

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

3.3

SnapN RF-coaxial connectors / SnapN HF-Koaxialsteckverbinder

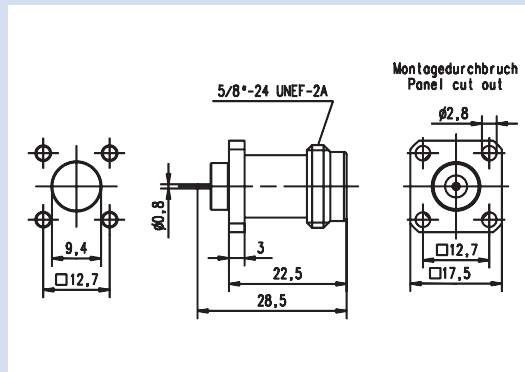
SnapN Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SnapN Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4302.SN.2014.10 5**

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Flange mount jack (f) 50 ohm  
SnapN Flanschbuchse (f) 50 Ohm

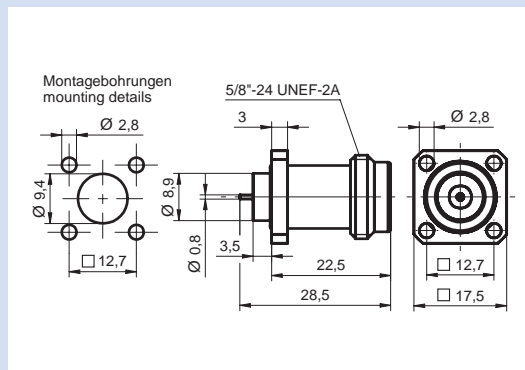


Part No.  
Artikel-Nr.  
**4171.SN.2018.19 5**  
**4346.SN.2018.19 5**  
**4347.SN.2018.19 5**

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Flange mount jack (f) 50 ohm  
SnapN Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



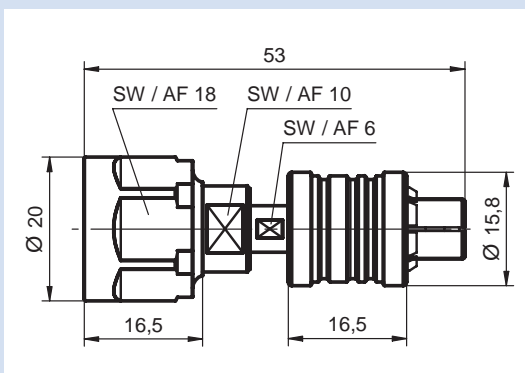
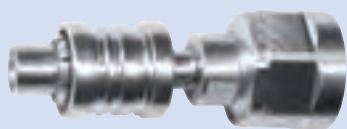
Part No.  
Artikel-Nr.  
**4251.SN.2018.19 5**

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Sealing class IP 68  
Dichtigkeitsklasse IP 68

### SnapN-N Adapter (m-m) 50 ohm SnapN-N Adapter (m-m) 50 Ohm

3.3

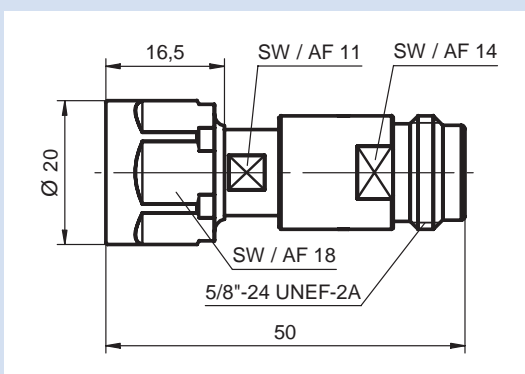


Part No.  
Artikel-Nr.  
**4241.SN.7910.00 5**

Test and measurement performance  
Messtechnik-Qualität

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SnapN-N Adapter (f-m) 50 ohm SnapN-N Adapter (f-m) 50 Ohm

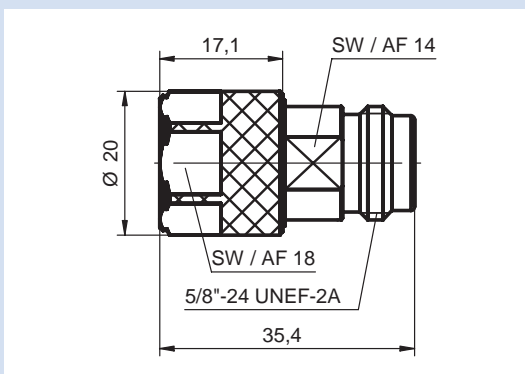
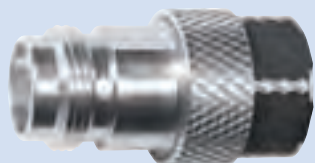


Part No.  
Artikel-Nr.  
**4242.SN.8910.00 5**

Test and measurement performance  
Messtechnik-Qualität

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SnapN-N Adapter (f-m) 50 ohm SnapN-N Adapter (f-m) 50 Ohm

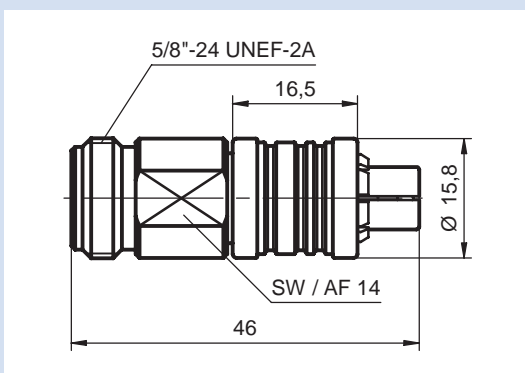


Part No.  
Artikel-Nr.  
**4303.SN.7910.00 5**

Industry version  
Industrie Version

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SnapN-N Adapter (m-f) 50 ohm SnapN-N Adapter (m-f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4304.SN.8910.00 5**

Industry version  
Industrie Version

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN RF-coaxial connectors / SnapN HF-Koaxialsteckverbinder



This range of precision 75 ohm connectors meet both the high mechanical and electrical specifications required by the latest telecommunication switching equipments. Designed to work at both analogue frequencies and high digital bit rates the connectors are designed for termination onto the standard ranges of 75 ohm flexible cables. Other styles are available for both panel and distribution frame mounting together with Press-fit versions for PCB mounting.

**Coupling styles:**

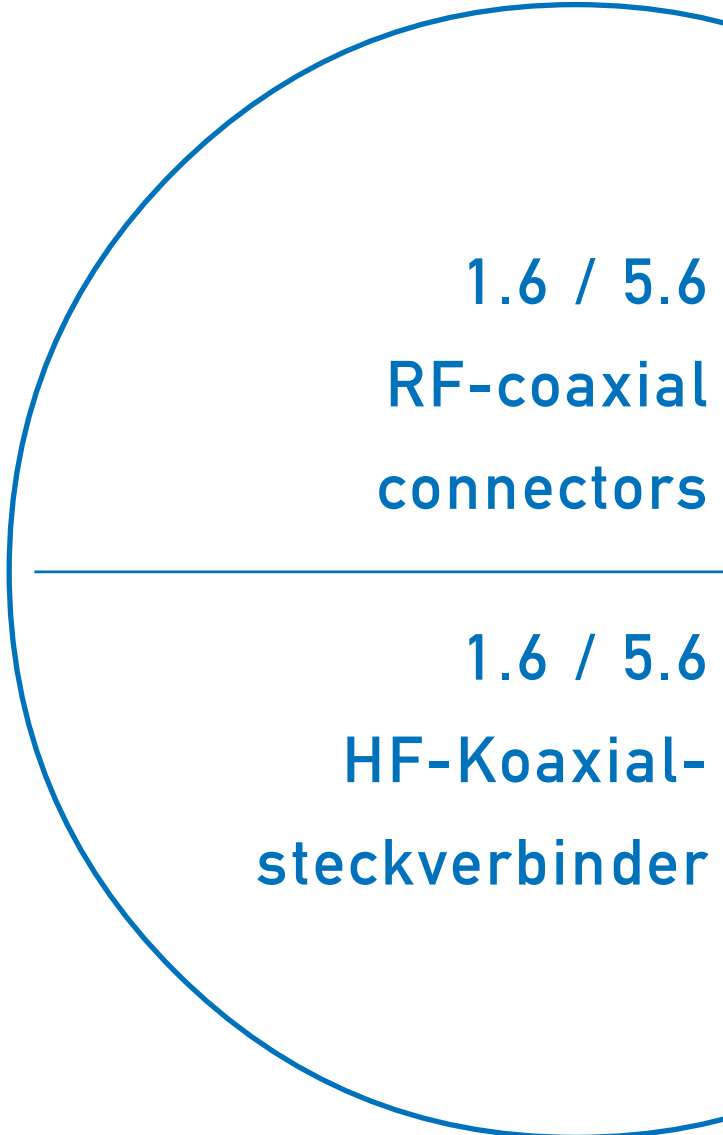
The IMS range of jack connectors is fully intermateable with the 4 standard plug interfaces, screw-on, snap, slide and quick lock. IMS have concentrated their developments on the screw-on interface of the plug connector as this type has the highest retention force. Other styles are available on request.

Design in accordance with CECC 22240, DIN 47 295, IEC 169-13.

Präzisions 75 Ohm Koaxialsteckverbinder haben eine hohe elektrische und mechanische Stabilität bei geringem Platzbedarf. Sie sind besonders bei hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit geeignet. Sie wurden speziell für Anwendungen in der Nachrichtentechnik, zur Übertragung im analogen Frequenzbereich und zur Übertragung hoher digitaler Bitraten konzipiert.

Es existieren Bauformen in geraden und Winkelausführungen für flexible 75 Ohm Kabel. Desweiteren sind verschiedene Ausführungen für den Gehäuseeinbau und Leiterplatteneinsatz mit Press-fit Technologie verfügbar. Die IMS Buchsen sind mit folgenden 4 Stecker Interfaces kompatibel: Schraub-, Schnapp-, Gleit- und Quick Lock Verbindungen. IMS hat sich auf die Steckschraubversion konzentriert. Andere Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

**1.6 / 5.6 Koaxialsteckverbinder** erfüllen CECC 22240, DIN 47 295, IEC 169-13.



1.6 / 5.6  
RF-coaxial  
connectors

1.6 / 5.6  
HF-Koaxial-  
steckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance (MIL-C-39012B)		Wellenwiderstand (MIL-C-39012B)		75 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		up to / bis 8 GHz
Return loss (depending on cable typ)		Rückflussdämpfung (abhängig vom Kabeltyp)		26 dB on request / auf Anfrage
2 GHz		2 GHz		
Higher frequency ranges		Höhere Frequenzbereiche		
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 4 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 2 mOhm
Operating voltage		Betriebsspannung		≤ 330 V / 50 Hz
Proof voltage		Spannungsfestigkeit		≥ 1000 V / 50 Hz

Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Mating cycles		Steckzyklen		≥ 500

Environmental specification		Umweltdaten		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories		Prüfklassen		DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity		Relative Luftfeuchtigkeit		MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock		Temperaturwechsel		MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock		Schock		MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration		Vibration		MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion		Korrosion		MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials		Werkstoffe		
Housing		Gehäuse		Brass / Messing
Insulator		Isolierteil		PTFE / Peek
Center contact		Innenleiter		Brass / Messing
Spring loaded contact		Federnde Kontaktteile		Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring basket		Federkorb		Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metals		Sonstige Metalle		Brass / Messing
Crimp ferrule		Crimphülse		Brass / Messing Copper / Kupfer

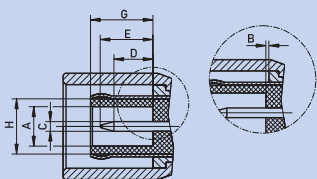
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating		Oberflächen		
Housing		Gehäuse		White bronze / Weißbronze
Center contact		Innenleiter		Au
Spring loaded contact		Federnde Kontaktteile		Au
Other metal parts		Sonstige Metallteile		Au, White bronze / Weißbronze
Spring basket		Federkorb		Au
Crimp ferrule		Crimphülse		Au, White bronze / Weißbronze

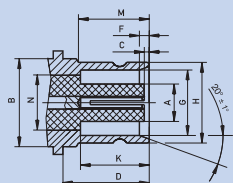
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Interface dimension / Steckbereich

#### Plug / Stecker



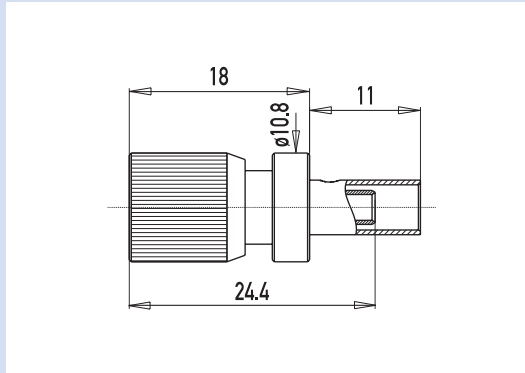
#### Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		4		3,8
B		0,15	M 9 x 0,5	
C	0,97	1,03	0,25	
D	3,9	4,3	9,7	
E		5,5		
F			0,9	1,1
G	6,4	6,6	6,6	6,69
H	5,6		8,1	8,25
K		5,6	6,7	
M			7	7,5
N			5,6	

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

1.6 / 5.6 Cable mount plug (m) 75 ohm  
1.6 / 5.6 Kabelstecker (m) 75 Ohm



Full crimp version  
Assembly instruction: M123/K1

Vollcrimpversion  
Montageanleitung: M123/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

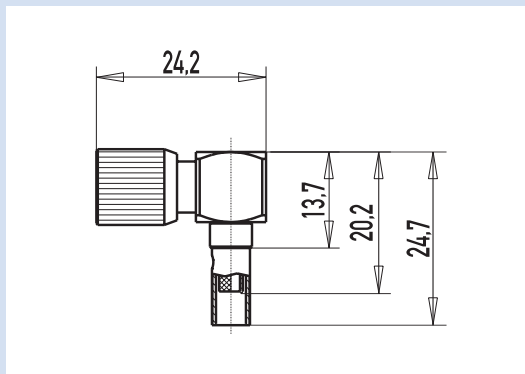
- 2630.52.1310.0A 5
- 2630.52.1310.0B 5
- 2630.52.1310.0C 5
- 2630.52.1310.0D 5
- 2630.52.1310.0E 5
- 2630.52.1310.0F 5
- 2630.52.1310.0G 5

Cable Group  
Kabelgruppe

- A (Filotex® 0.25)
- B (TZC 750 24)
- C (ST 212)
- D (Filotex® 0.4)
- E (TR-SP.127)
- F (ST 214)
- G (Flex 5/75)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 Cable mount angle plug (m) 75 ohm  
1.6 / 5.6 Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M123/K2

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M123/K2

Part No.  
Artikel-Nr.

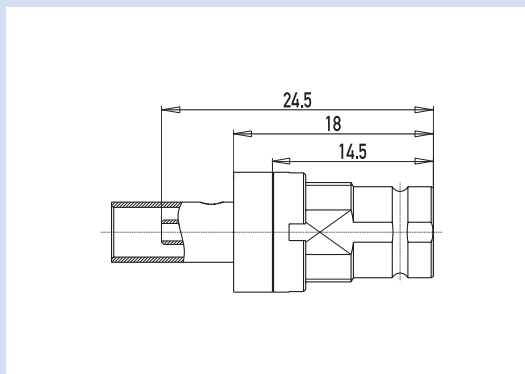
- 2710.52.1420.0A 5
- 2710.52.1420.0B 5
- 2710.52.1420.0C 5
- 2710.52.1420.0D 5
- 2710.52.1420.0E 5
- 2710.52.1420.0F 5
- 2710.52.1420.0G 5

Cable Group  
Kabelgruppe

- 2 (Filotex® 0.25, RD 179, RG 187)
- B (TZC 750 24)
- C (ST 212)
- D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)
- E (TR-SP.127)
- F (ST 214)
- G (Flex 5/75)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 Bulkhead jack (f) 75 ohm  
1.6 / 5.6 Chassisbuchse (f) 75 Ohm



Rear mounting  
Full crimp version  
Assembly instruction: M123/K1

Einbau von hinten  
Vollcrimpversion  
Montageanleitung: M123/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

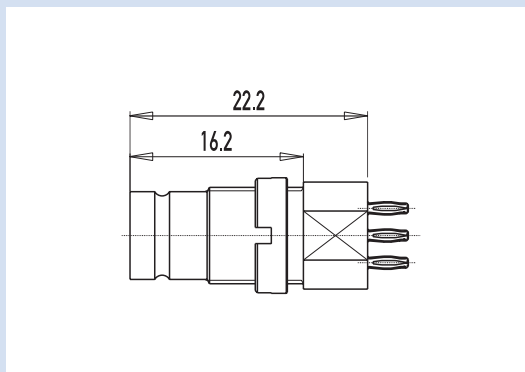
- 2631.52.2313.2A 5
- 2631.52.2313.2B 5
- 2631.52.2313.2C 5
- 2631.52.2313.2D 5
- 2631.52.2313.2E 5
- 2631.52.2313.2F 5
- 2631.52.2313.2G 5

Cable Group  
Kabelgruppe

- A (Filotex® 0.25)
- B (TZC 750 24)
- C (ST 212)
- D (Filotex® 0.4)
- E (TR-SP.127)
- F (ST 214)
- G (Flex 5/75)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 PCB mount jack (f) 75 ohm  
1.6 / 5.6 Anbaubuchse (f) 75 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 1.5 mm

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 1.5 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

- 1798.52.2510.00 5

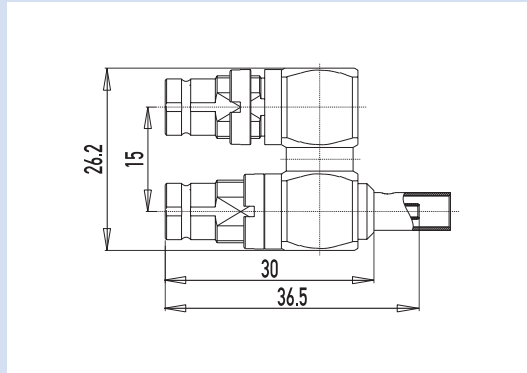
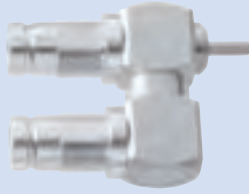
Cable Group  
Kabelgruppe

- 5

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



# 1.6 / 5.6 U-Link 680 ohm 1.6 / 5.6 U-Link 680 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.0 mm  
Full crimp version  
Assembly instruction: M123/K1

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.0 mm  
Vollcrimpversion  
Montageanleitung: M123/K1

Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
<b>2632.52.2342.2A 5</b>	2 (Filotex® 0.25, RG 179 B/U, RG 187)
<b>2632.52.2342.2B 5</b>	B (TZC 750 24)
<b>2632.52.2342.2C 5</b>	C (ST 212)
<b>2632.52.2342.2D 5</b>	D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)
<b>2632.52.2342.2E 5</b>	E (TR-SP.127)
<b>2632.52.2342.2F 5</b>	F (ST 214)
<b>2632.52.2342.2G 5</b>	G (Flex 5/75)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable table Kabeltabelle

Second last digit in Part No. indicates cable group A-F  
Zweitletzte Ziffer in der Artikel-Nr. bezeichnet die Kabelgruppe A-F

Type	Crimp size hex outer contact	Crimp size hex inner contact	Crimp length	Crimp length	
Typ	Crimpsechskant äußerer Kontakt	Crimpsechskant innerer Kontakt	Crimp- länge	Crimp- länge	
	in mm	in mm	in mm		
A	Filotex® 0.25	2.95	1.2	2.00	9.50
B	TZC 750 24	4.52	1.2	2.00	9.50
C	ST 212	3.65	1.2	2.00	9.50
D	Filotex® 0.4	4.60	1.2	2.00	9.50
E	TR-SP.127	5.41	*	2.00	9.50
F	ST 214	6.50	1.2	2.00	9.50
G	Flex 5/75	5.41	1.2	2.00	9.50

\* The center conductor must be crimped by 8 indent crimping, using a tool with Part No. AGK 3052 Pos. 01 (M22520/2-01) and a positioner.

\* Die 8-indent Crimpung am Innenleiter wird mit dem Werkzeug AGK 3052 Pos. 01 (M22520/2-01) und einem Positionierer vorgenommen.

The **7/16** threaded interface connectors have been designed for low intermodulation and VSWR applications in medium to high power transmission systems. Several styles within this range are supplied with sealing rings. Therefore they are suitable for outdoor and tower mounted applications acc. to IP 68 water tightness.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **7/16** coaxial connectors is 50 ohm.

**7/16** connectors meet the specification of IEC 169-4.

---

**7/16** ist eine schraubbare Verbindung, die für Anwendungen mit besonderen Anforderungen bezüglich niedrigem Intermodulationsverhalten und optimierten VSWR-Werten bei mittleren bis hohen Leistungen eingesetzt wird. Verschiedene Steckverbinder sind ausgerüstet mit eingebauten Dichtungen. Daher eignen sie sich zum Einsatz im Außenbereich und für Mastbefestigungen gemäß der IP 68 Wasserdichtigkeit.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für den Anschluss am Gehäuse.

Charakteristisch für **7/16** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

**7/16** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-4.

## 7/16 RF-coaxial connectors

## 7/16 HF-Koaxial- steckverbinder



## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-7,5 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.02 + 0.020 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.03 + 0.030 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.03 + 0.025 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.03 + 0.035 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≥ 1000 V / 50Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≥ 750 V / 50Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≤ 335 V / 50Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≤ 250 V / 50Hz
Insertion loss	Einfügedämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 0.25 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 15 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Bauform, Anwendung, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
Intermodulation parameters 3rd order PIM / Tx: 2x 43dBm	Intermodulationsdaten 3. Ordnung PIM / Tx: 2x 43dBm	155 - 168 dBc (depending on termination method / abhängig von Terminationsmethode)
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling nut retention force	Haltekraft der Überwurfmutter	>1000 N (225 lbs)
Retention force axial for Center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 200 N (45 lbs)
Recommended torque	Zulässiges Drehmoment	25 - 30 Nm (221 - 260 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	35 Nm (310 in.-lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond.B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond.J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond.D
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond.B
Watertightness (longitudinal and transversal)	Wasserdichtigkeit (längs und quer)	Test method A / Testmethode A: IEC 60529, IP 68 Water pressure / Wasserdruck: 2.5 bar at room temperature of / bei Raumtemperatur von 20 °C Test method B / Testmethode B: Air pressure / Luftdruck: 2 bar leakage rate / Leckrate < 1 cm <sup>3</sup> /min

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

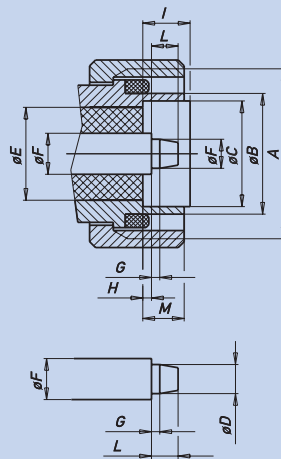
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	White bronze / Weißbronze, Ag
Center contact	Innenleiter	White bronze / Weißbronze, Ag
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	White bronze / Weißbronze, Ag
Other metal parts	Sonstige Metallteile	White bronze / Weißbronze, Ag
Crimp ferrule	Crimphülse	White bronze / Weißbronze, Ag
Spring washer	Federring	White bronze / Weißbronze, Ag
Lock washer	Zahnscheibe	White bronze / Weißbronze, Ag

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

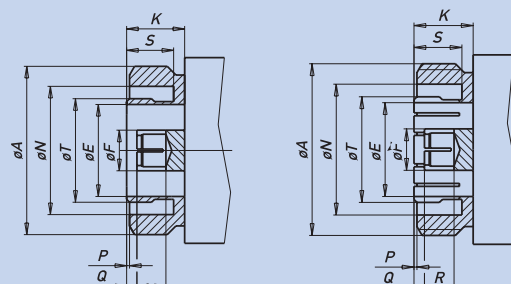
## Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	M 29 x 1,5		M 29 x 1,5	
B	20,6	21,4		
C	18,03	18,21		
D	4,96	5,04		
E	15,85	16,25	15,85	16,25
F	7 nom.		7 nom.	
G	1,4	1,6		
H	1,47	1,77		
I	7	8		
K			10	
L		4,5		
M	7	9		
N			22,1	22,9
P			0,5	0,7
Q			1,77	2,07
R			5	
S			8,1	
T			17,84	18,02
U			18,5	

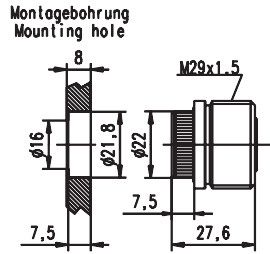
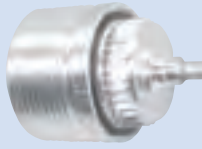
Plug / Stecker



Jack / Buchse



## 7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm 7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 7.4 - 7.5 mm  
With panel seal  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M141

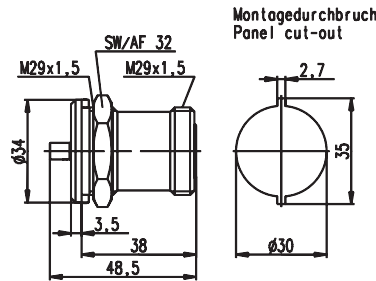
Einbau von vorne  
Chassisstärke 7.4 - 7.5 mm  
Mit Chassisdichtung  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M141

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3344.08.2814.27 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## 7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm 7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 2.5 - 3.5 mm  
Solder Solder version  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M147

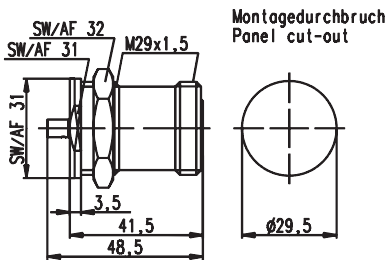
Einbau von hinten  
Chassisstärke 2.5 - 3.5 mm  
Löt-Lötversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M147

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3355.08.2814.27 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (Habia Flexiform® 402,  
RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## 7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm 7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 2.5 - 3.5 mm  
Solder Solder version  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M141

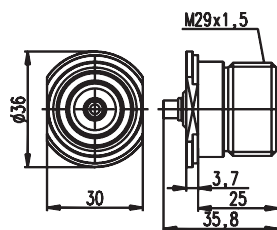
Einbau von hinten  
Chassisstärke 2.5 - 3.5 mm  
Löt-Lötversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M141

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3563.08.2814.27 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (Habia Flexiform® 402,  
RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## 7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm 7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Solder Solder version  
Sealing class IP 68  
Waterproof  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M149

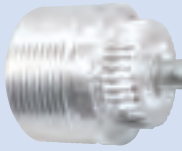
Einbau von hinten  
Löt-Lötversion  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Wasserdicht  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M149

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3792.08.2814.27 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (Habia Flexiform® 402,  
Sucoform 141, UT 141)

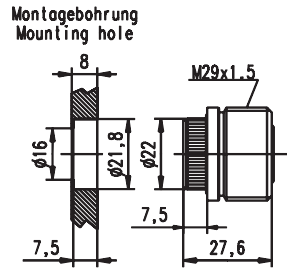
Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## 7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm 7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 7.4 - 7.5 mm  
Solder Solder version  
With panel seal  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M141

Einbau von vorne  
Chassisstärke 7.4 - 7.5 mm  
Löt-Lötversion  
Mit Chassisdichtung  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M141



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3267.08.2814.28 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (UT 250 A)

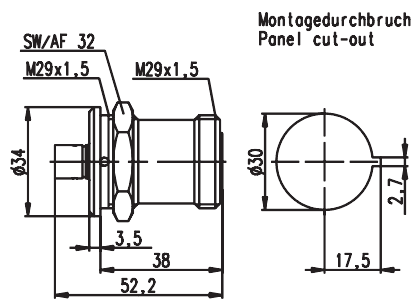
Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## 7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm 7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 2.5 - 4.0 mm  
Solder Solder version  
Unassembled center contact  
Assembly instruction: M112

Einbau von hinten  
Chassisstärke 2.5 - 4.0 mm  
Löt-Lötversion  
Innenleiter lose beigelegt  
Montageanleitung: M112



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3421.08.2814.28 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (Habia Flexiform® 401, UT 250 A)

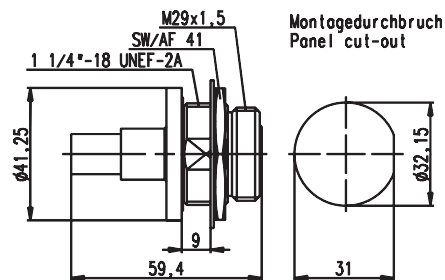
Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## 7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm 7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 1.0 - 9.0 mm  
Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm  
Assembly instruction: M50

Einbau von hinten  
Chassisstärke 1.0 - 9.0 mm  
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm  
Montageanleitung: M50

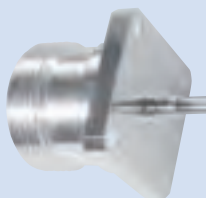


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3536.08.2318.28 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 393/U)

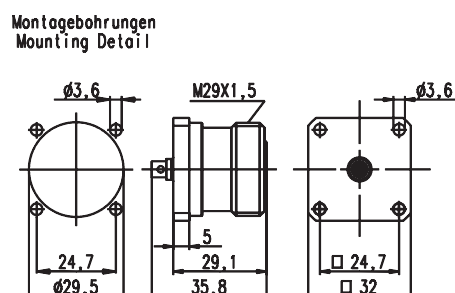
Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## 7/16 Flange mount cable jack (f) 50 ohm 7/16 Flansch kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Assembly instruction: M 141

Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M 141



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*3249.08.2814.27 4**

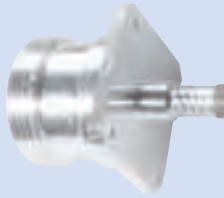
Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (Habia Flexiform® 402, Sucoform 141, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

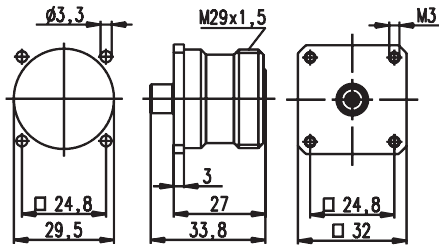


Ex-stock

# 7/16 Flange mount cable jack (f) 50 ohm 7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*3113.08.2418.08 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (Habia Flexiform® 401, UT 250 A)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Solder Solder version  
Assembly instruction: M 141

Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M 141

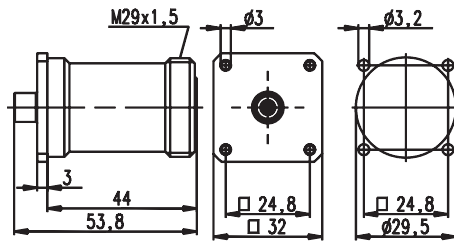
# 7/16 Flange mount cable jack (f) 50 ohm 7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front and rear mounting  
Solder Solder version  
Unassembled center contact  
Assembly instruction: M141

Einbau von vorne und hinten  
Löt-Lötversion  
Innenleiter lose beigelegt  
Montageanleitung: M141

Montagebohrungen  
Mounting Detail



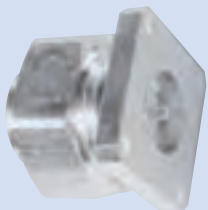
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3245.08.2418.08 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (Habia Flexiform® 401, UT 250 A)

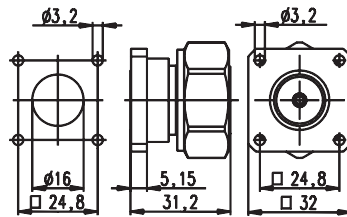
Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# 7/16 Flange mount plug (m) 50 ohm 7/16 Flanschstecker (m) 50 Ohm

IP 68



Montagebohrungen  
Mounting Detail



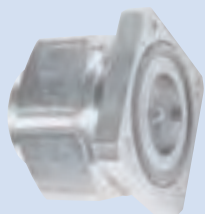
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3674.08.1018.19 4**

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

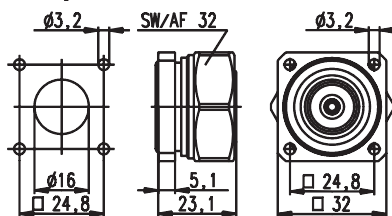
Front mounting  
Sealing class IP 68  
Waterproof

Einbau von vorne  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Wasserdicht

# 7/16 Flange mount plug (m) 50 ohm 7/16 Flanschstecker (m) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3745.08.1018.19 4**

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

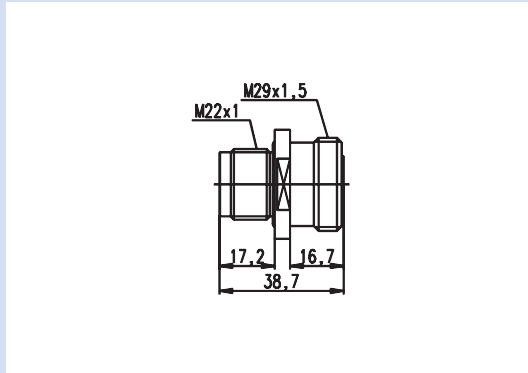
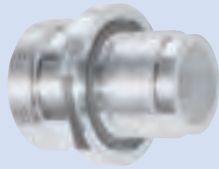
Front mounting  
Einbau von vorne

7/16 RF-coaxial connectors / 7/16 HF-Koaxialsteckverbinder

5



7/16 Bulkhead jack (f) 50 Ohm  
7/16 Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3656.08.2018.10 4**

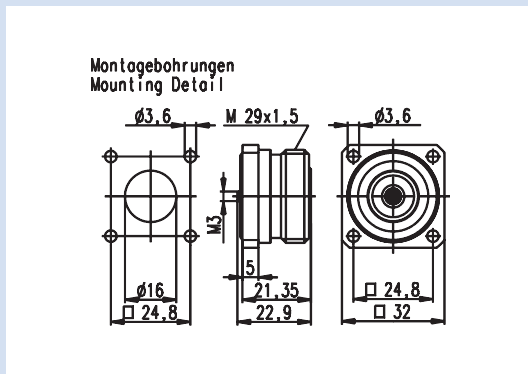
Front mounting  
Sealing class IP 68  
Waterproof

Einbau von vorne  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Wasserdicht

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

5

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm  
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

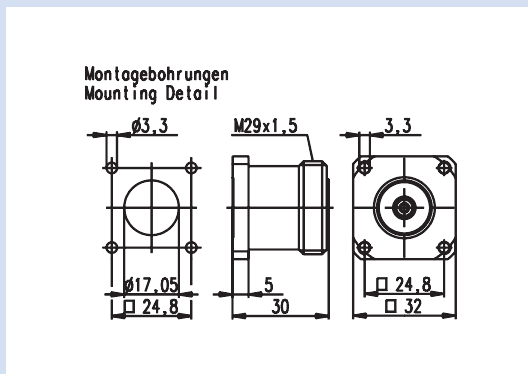
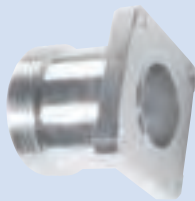


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3050.08.2018.10 4**

Front mounting  
With panel seal  
Einbau von vorne  
Mit Chassisdichtung

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm  
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

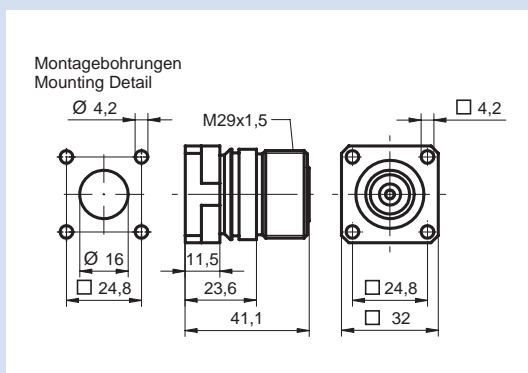


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3240.08.2018.10 5**

Front mounting  
Einbau von vorne

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm  
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3668.08.2018.10 5**

Front mounting  
Einbau von vorne

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

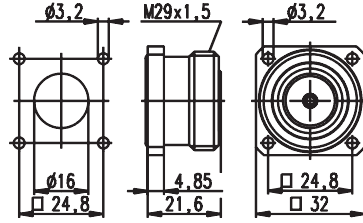
7/16 RF-coaxial connectors / 7/16 HF-Koaxialsteckverbinder

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm  
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3704.08.2018.19 4**

Front mounting  
Sealing class IP 68  
Waterproof

Einbau von vorne  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Wasserdicht

Plating/Oberflächenausführung

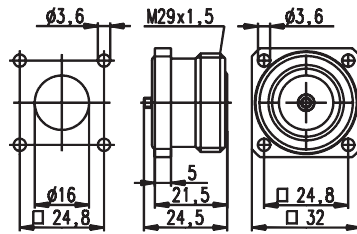
- 4 = Ag
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm  
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3706.08.2018.19 4**

Front mounting  
Sealing class IP 68  
Waterproof

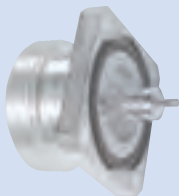
Einbau von vorne  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Wasserdicht

Plating/Oberflächenausführung

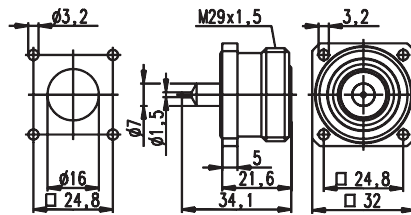
- 4 = Ag
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm  
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3707.08.2018.19 4**

Front mounting  
Sealing class IP 68  
Waterproof

Einbau von vorne  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Wasserdicht

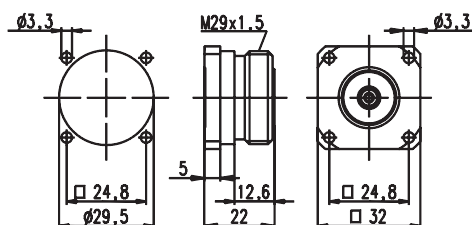
Plating/Oberflächenausführung

- 4 = Ag
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm  
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3850.08.2018.10 5**

Front mounting

Einbau von vorne

Plating/Oberflächenausführung

- 4 = Ag
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

The **BNC** connectors incorporate a bayonet lock interface which provides a rapid and reliable connection.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **BNC** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

**BNC** connectors meet the specification of IEC 169-8 and MIL-C-39012.

---

**BNC** ist eine Verbindung mit Bayonettverschluss, die schnell und zuverlässig geöffnet und geschlossen werden kann.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **BNC** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

**BNC** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-8 und MIL-C-39012.



**BNC RF-coaxial  
connectors**

**BNC HF-Koaxial-  
steckverbinder**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften		
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-4 GHz	DC-2 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	< 1,10 (at / bei 1 GHz)	
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	< 1,12 (at / bei 1 GHz)	
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	< 1,15 (at / bei 1 GHz)	
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 1000 V / 50 Hz	
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 500 V / 50 Hz	
RF-leakage	Schirmdämpfung	≥ 55 dB	
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm	
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter	≤ 2,5 mOhm	
Outer contact	Außenleiter	≤ 1 mOhm	
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (in Abhängigkeit von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage	

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling torque	Kupplungsdrehmoment	max. 0,25 Nm (2.2 in.-lbs)
Retention force axial for Center contact	Axiale Haltekraft der Innenbuchse	> 27 N (6.1 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

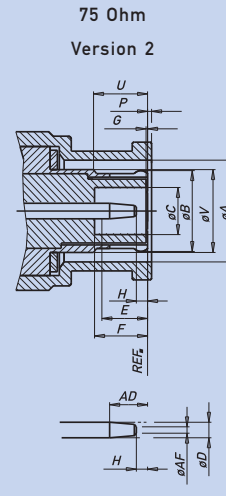
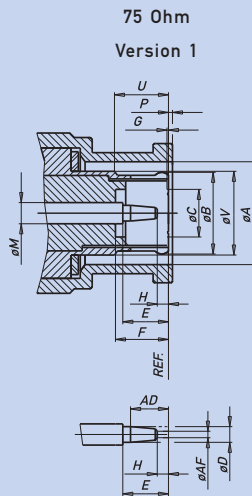
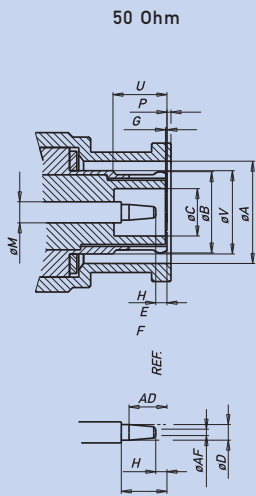
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

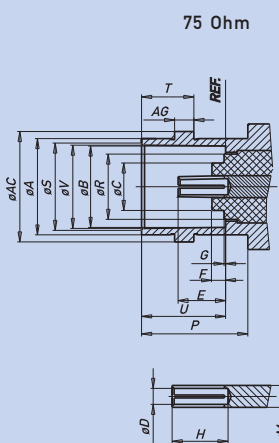
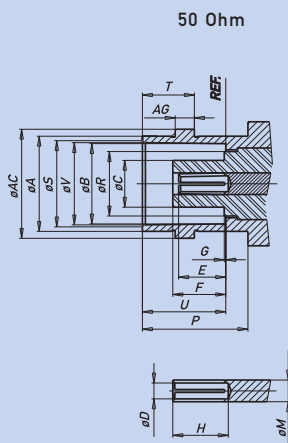
Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

# Interface dimensions / Steckbereich

## Plug / Stecker

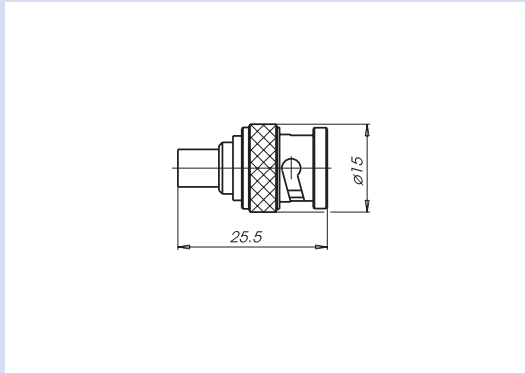


## Jack/Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	9,78	9,91	9,6	9,7
B			8,1	8,15
C	4,83			4,72
D	1,32	1,37		
E	5,33		4,55	5,23
F	5,28		max. 1,5 (at/bei 75 Ohm)	5,28
G	0,15			0,15
H	0,35		4,95	
M	2,14 nom.		2,14 nom.	
P	1,44 nom.		10,52	
T			5,18	5,28
U	5,38		8,31	8,51
V		8,18		
AC			10,97	11,07
AF		0,64		
AG			1,91	2,05
AD	1,96	3,05		

## BNC Cable mount plug (m) 50 ohm BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M70/K4

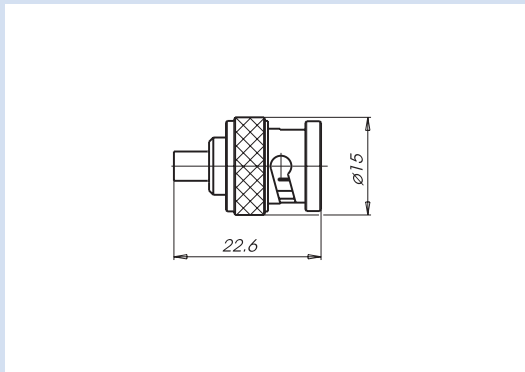
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M70/K4

Part No.  
Artikel-Nr.  
**848.05.1310.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount plug (m) 50 ohm BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M20/K2

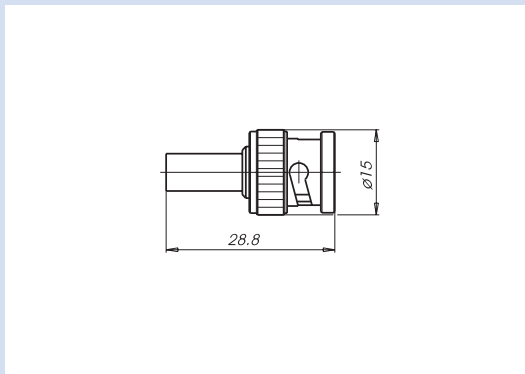
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M20/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**05.1710.07 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount plug (m) 50 ohm BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
A/F Crimp square center contact 1.69 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M70

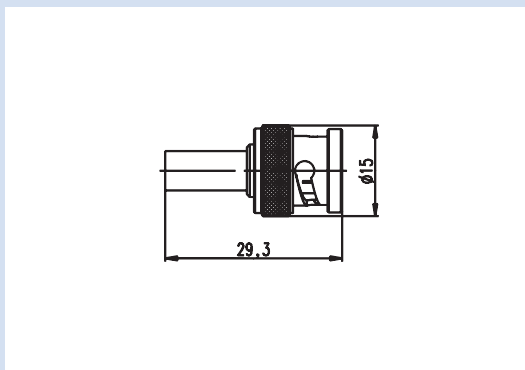
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.69 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M70

Part No.  
Artikel-Nr.  
**05.1310.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount plug (m) 50 ohm BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
A/F Crimp square center contact 1.69 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M77

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.69 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M77

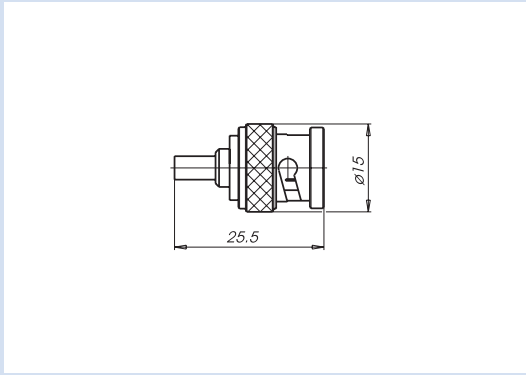
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2113.05.1310.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



## BNC Cable mount plug (m) 75 ohm BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M70/K4

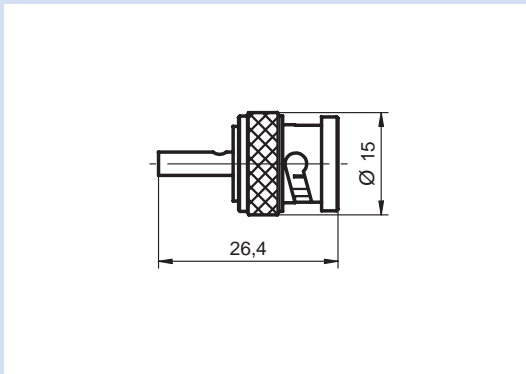
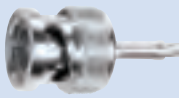
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M70/K4

Part No.  
Artikel-Nr.  
**549.05.1310.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U, RG 187)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount plug (m) 75 ohm BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 2.95 mm  
A/F Crimp square center contact 1.2 mm

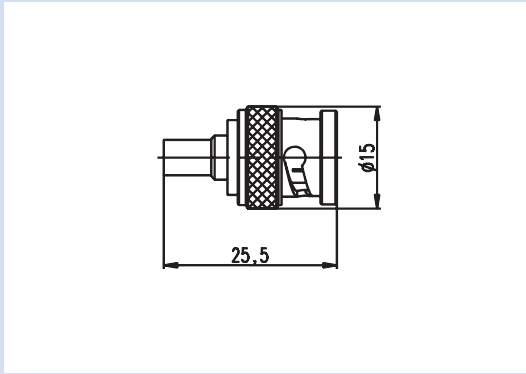
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.95 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.2 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2802.05.1310.0A 5**  
**2802.05.1310.0D 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
A (Filotex® 0.25, RG 179 B/U, RG 187, TZC 752 2201)  
D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount plug (m) 75 ohm BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 4.52 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M55/K1

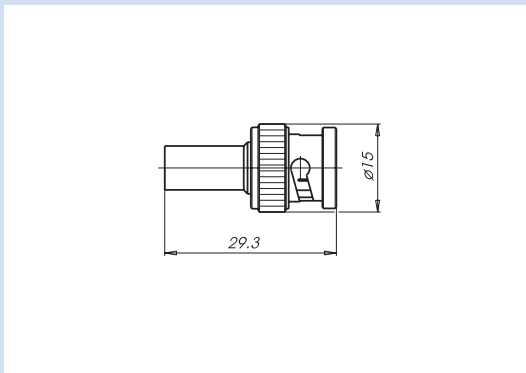
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M55/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1615.05.1310.03 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
3 (TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount plug (m) 75 ohm BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 6.48 mm  
A/F Crimp square center contact 1.69 mm  
Assembly instruction: M70/K3

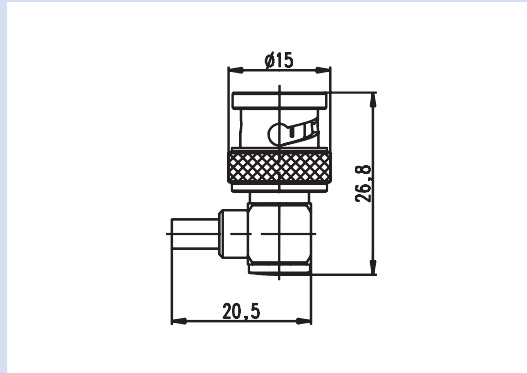
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 6.48 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.69 mm  
Montageanleitung: M70/K3

Part No.  
Artikel-Nr.  
**550.05.1310.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 59 B/U)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm BNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M46

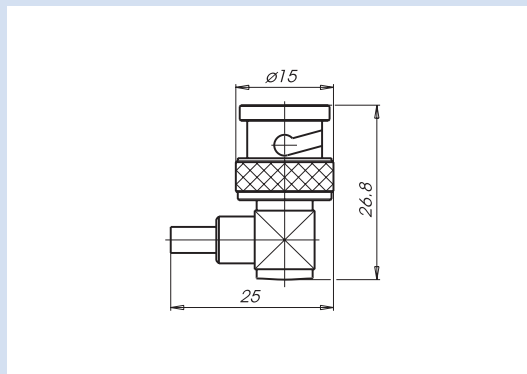
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M46

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2950.05.1420.05 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 179 /D double braid)  
(RG 179 /D doppelgeschirmt)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm BNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M46/K2

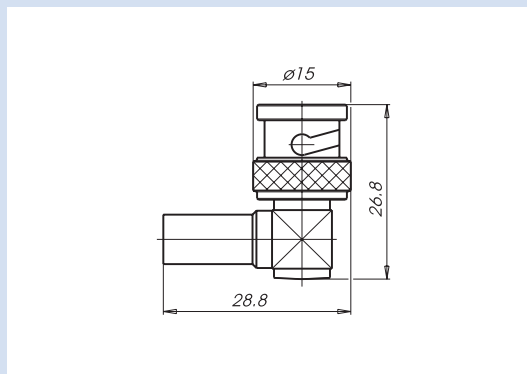
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M46/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**460.05.1420.02 9**  
**460.05.1420.05 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount angle plug (m) 75 ohm BNC Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 6.5 mm  
Assembly instruction: M46/K1

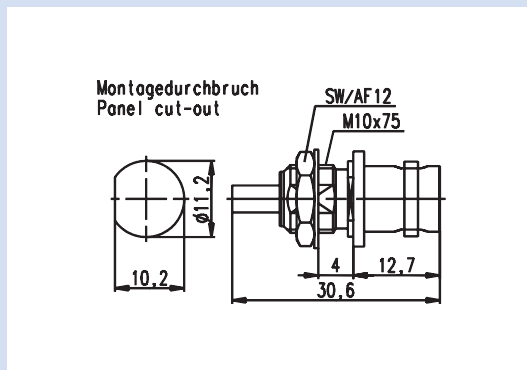
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 6.5 mm  
Montageanleitung: M46/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**459.05.1420.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 59 B/U)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M55/K1

Einbau von vorne  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M55/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1459.05.2314.11 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178 D)

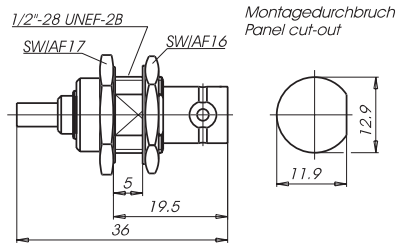
Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 5.0 mm  
Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
With panel seal  
Assembly instruction: M55/K1

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 5.0 mm  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Mit Chassisdichtung  
Montageanleitung: M55/K1



Part No.  
Artikel-Nr.  
**737.05.2410.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

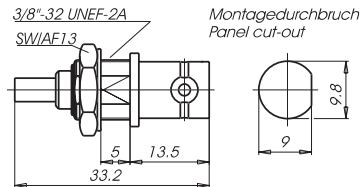
Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 5.0 mm  
Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M55/K1

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 5.0 mm  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M55/K1



Part No.  
Artikel-Nr.  
**707.05.2314.12 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 188 A/U, RG 316)

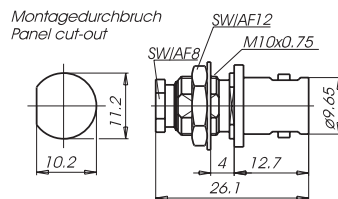
Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 4.0 mm  
Assembly instruction: M29

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 4.0 mm  
Montageanleitung: M29



Part No.  
Artikel-Nr.  
**05.2114.15 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

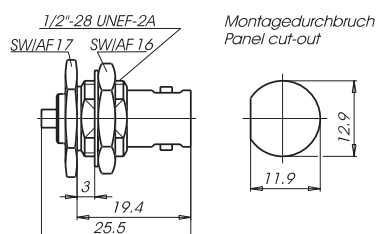
Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm  
Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M57/K1

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 3.0 mm  
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M57/K1

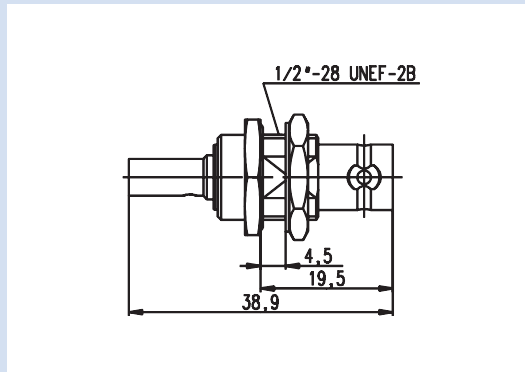
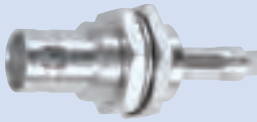


Part No.  
Artikel-Nr.  
**770.05.2413.26 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Cable mount bulkhead jack (f) 75 ohm BNC Chassiskabelbuchse (f) 75 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2801.05.2410.0A 5**  
**2801.05.2410.0D 5**

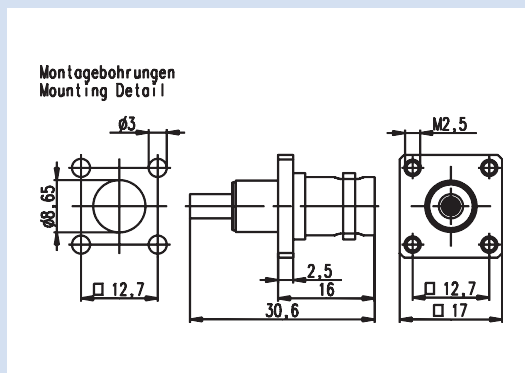
Cable Group  
Kabelgruppe  
A (Filotex® 0.25, RG 179 B/U, RG 187)  
D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)

Rear mounting  
Full crimp version  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M55

Einbau von hinten  
Vollcrimpversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M55

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm BNC Flansch kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2728.05.2318.12 5**

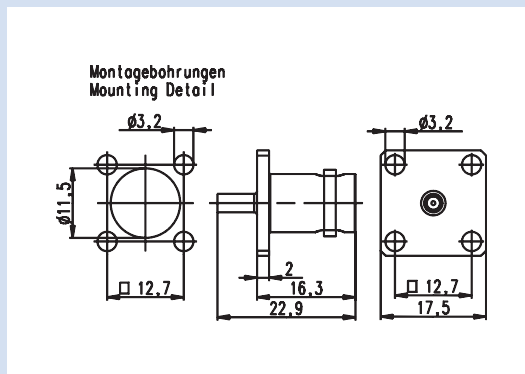
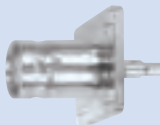
Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U)

Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M55/K1

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M55/K1

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm BNC Flansch kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2729.05.2418.26 5**

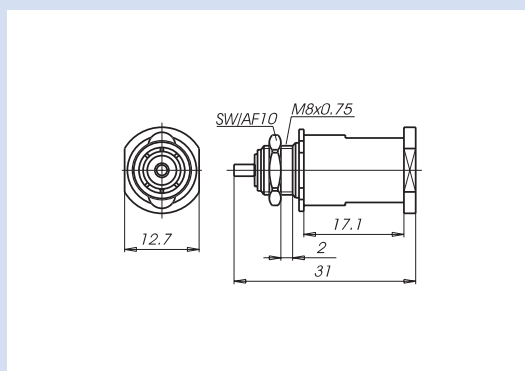
Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M57

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M57

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## BNC Bulkhead plug (m) 50 ohm BNC Chassisstecker (m) 50 Ohm



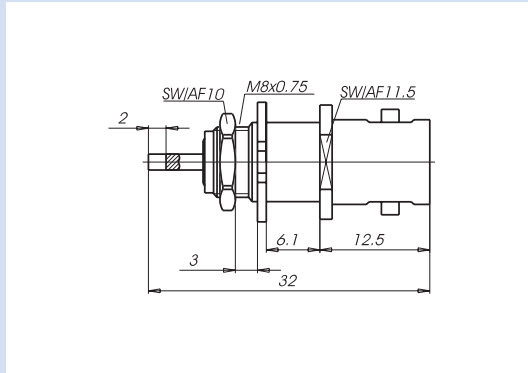
Part No.  
Artikel-Nr.  
**05.1214.19 9**

Front mounting  
Panel thickness max. 2.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 2.0 mm

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

**BNC Bulkhead jack (f) 50 ohm**  
**BNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm**



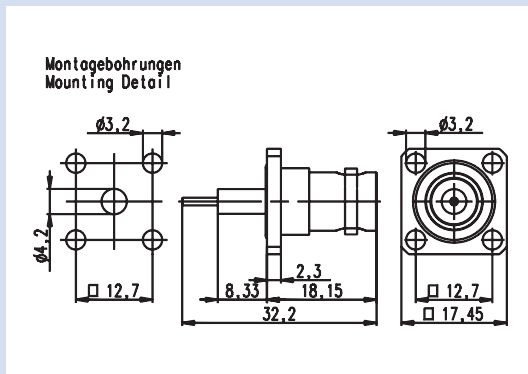
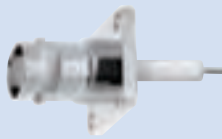
Front mounting  
 Panel thickness max. 6.1 mm

Einbau von vorne  
 Chassisstärke max. 6.1 mm

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**05.2214.19 9**

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**BNC Flange mount jack (f) 50 ohm**  
**BNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm**

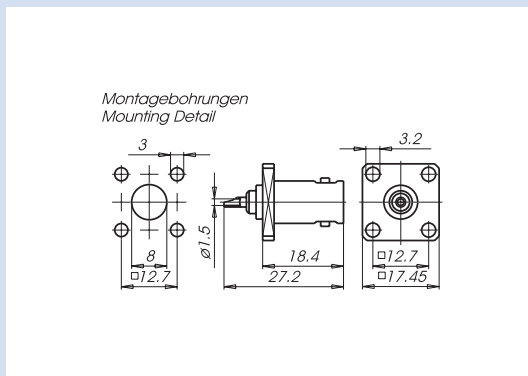
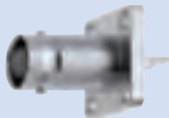


With panel seal  
 Mit Chassisdichtung

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3530.05.2018.10 9**

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**BNC Flange mount jack (f) 50 ohm**  
**BNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm**

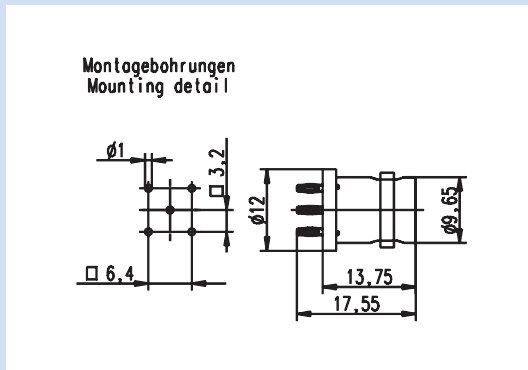


With panel seal  
 Mit Chassisdichtung

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**819.05.2018.19 9**

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**BNC PCB mount jack (f) 50 ohm**  
**BNC Anbaubuchse (f) 50 Ohm**



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2433.05.2010.00 9**

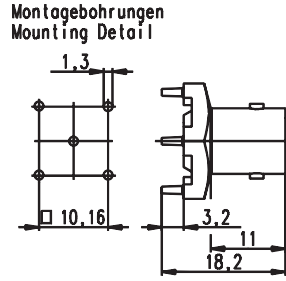
Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



BNC PCB mount jack (f) 50 ohm  
BNC Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Diecast



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1720.05.2510.00 5**

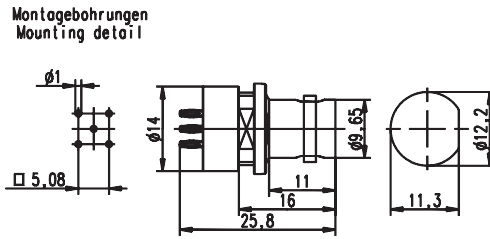
Diecast housing  
Druckgußgehäuse

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC PCB mount jack (f) 75 ohm  
BNC Anbaubuchse (f) 75 Ohm



Press-fit

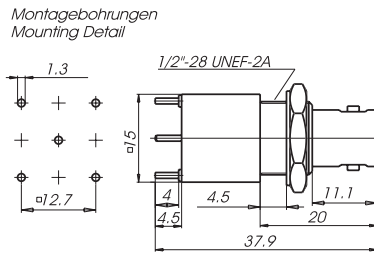


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2669.05.2012.20 5**

Panel thickness max. 2.5 mm  
Chassisstärke max. 2.5 mm

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Bulkhead p.c.b. mount jack (f) 50 ohm  
BNC Chassisbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**043.05.2510.00 4**

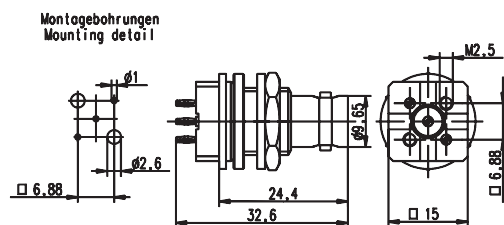
Rear mounting  
Panel thickness max. 4.5 mm  
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 4.5 mm

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Bulkhead p.c.b. mount jack (f) 75 ohm  
BNC Chassisbaubuchse (f) 75 Ohm



Press-fit



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2793.05.2514.00 5**

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC RF-coaxial connectors / BNC HF-Koaxialsteckverbinder

6



The **Coaxial insert** connectors incorporate a 'slide-on' coupling and have been designed specifically for use in **DIN 41612** or **DIN 43355** mixed layout connectors.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB mount versions.

The characteristic impedance of the coaxial inserts is 50 or 75 ohm.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using an extraction tool. **Coaxial inserts** (50 ohm) meet the specification of DIN 41626 Part 2 and BS 9525 F 0011.

*Please note: The pure 75 ohm version is not mateable with the 50 ohm version.*

**Koaxialeinsätze** sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in Mischleisten nach **DIN 41612** oder **DIN 43355** geeignet sind.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für die **Koaxialeinsätze** ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.

Die **Koaxialeinsätze** (50 Ohm) erfüllen: DIN 41626 Teil 2 und BS 9525 F 0011.

*Bitte beachten: Die reine 75 Ohm Version ist nicht mit der 50 Ohm Version steckbar.*

RF-coaxial inserts  
for DIN 41612  
connectors

HF-Koaxialeinsätze  
für DIN 41612  
Mischleisten

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency (on request)	Betriebsfrequenz (auf Anfrage)	DC-2 GHz (up to / bis 10 GHz)
VSWR-Value	VSWR-Wert	1.07 + 0.02 f
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 250 V / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 10 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 3 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1.5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
75 ohm version	75 Ohm Version	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 1 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze Plastic / Kunststoff
Insulator	Isolierteil	PTFE

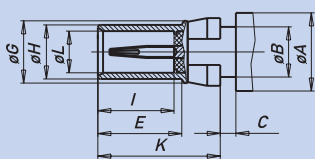
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au. White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au. White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Au. White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au. White bronze / Weißbronze
Clip ring	Halteclip	Ni

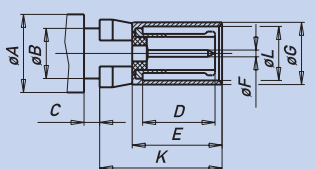
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Interface dimensions / Steckbereich

Jack / Buchse



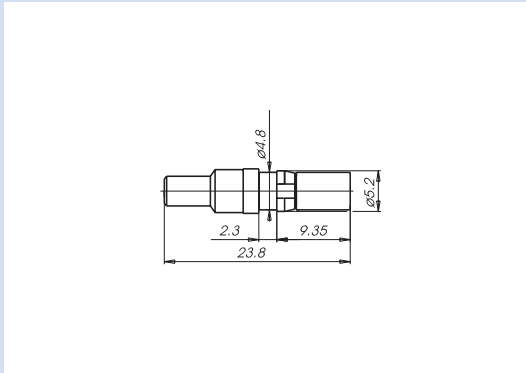
Plug / Stecker



	50 Ohm				75 Ohm			
	Plug / Stecker		Jack / Buchse		Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm		mm		mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
A		6		6		6		6
B	4,76	4,79	4,76	4,79	4,76	4,79	4,76	4,79
C	2,22	2,4	2,22	2,4	2,22	2,4	2,22	2,4
D	5,4	5,7			5,4	5,7		
E	6,8	6,85	6,4	6,5	6,8	6,85	6,4	6,5
F	0,48	0,52			0,375	0,42		
G	4,66	4,72	4,72	4,75	4,76	4,79	4,72	4,75
H			4,03	4,15			4,25	4,3
I			5,8	5,9			5,8	5,9
K	9,25	9,35	9,5	9,6	9,25	9,35	9,5	9,6
L	4,2	4,28	3	3,06	4,41	4,44	3,3	3,36

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*53.1415.41 1**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 1 (RG 178, RG 196 A/U)

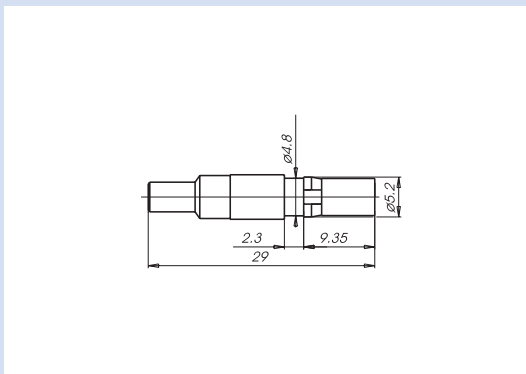
Solder Crimp version  
 Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion  
 Montageanleitung: M6/K3

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

7

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**808.53.1415.42 1**

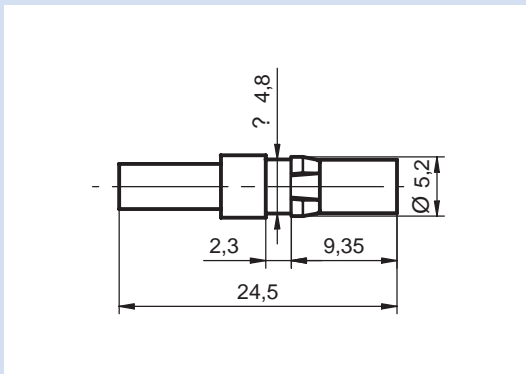
Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 179 B/U)

Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
 Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
 Montageanleitung: M6/K3

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*1479.53.1315.42 1**  
**\*1479.53.1315.45 1**

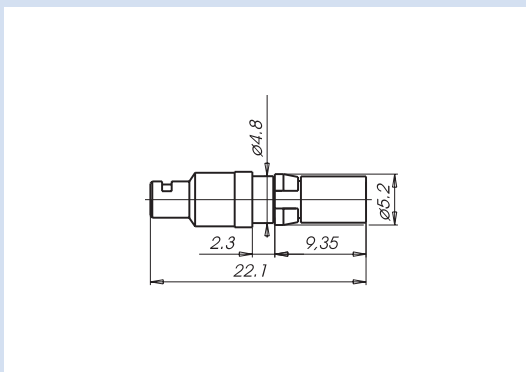
Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
 5 (RG 316 D)

Full crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
 A/F Crimp square center contact 0.7 mm

Vollcrimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
 Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**53.1415.46 1**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 6 (RG 405 /U, UT 85)

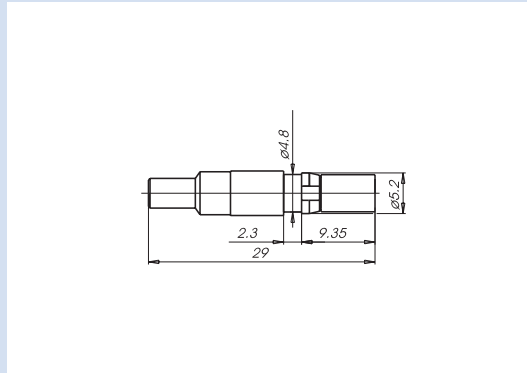
Solder Solder version  
 Semi rigid cable  
 Assembly instruction: M40

Löt-Lötversion  
 Festmantelkabel  
 Montageanleitung: M40

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RF-coaxial inserts for DIN 41612 connectors / HF-Koaxialeinsätze für DIN 41612 Mischleisten

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 75 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 75 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**539.53.1415.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U)

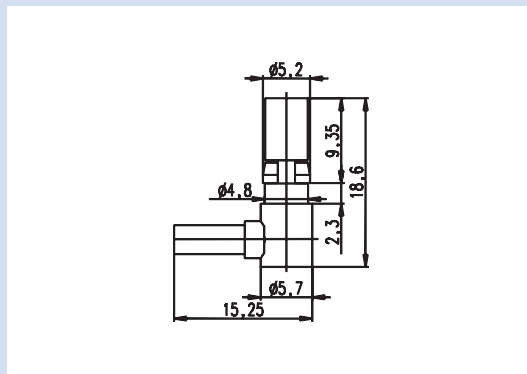
Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M6/K3

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

7

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3332.53.1425.41 1**

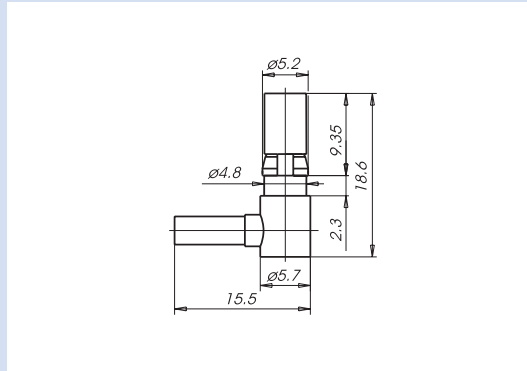
Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178 D)

Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm  
Abschlusscheibe einpressen  
Montageanleitung: M38/K2

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**228.53.1425.42 1**

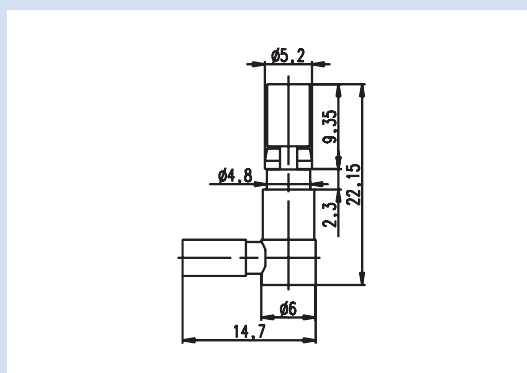
Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Terminating washer soldered  
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Abschlusscheibe gelötet  
Montageanleitung: M38/K2

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2868.53.1425.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 316)

Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Terminating washer press in  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Abschlusscheibe einpressen  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M18

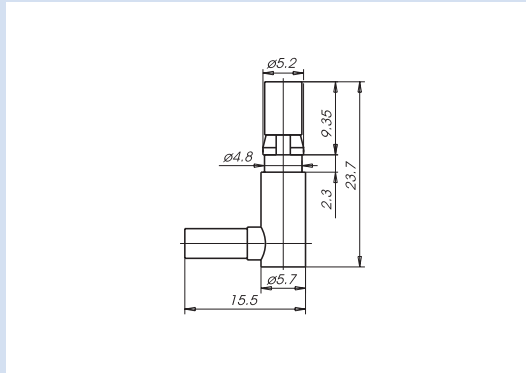
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Abschlußscheibe einpressen  
Montageanleitung: M38/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**810.53.1425.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

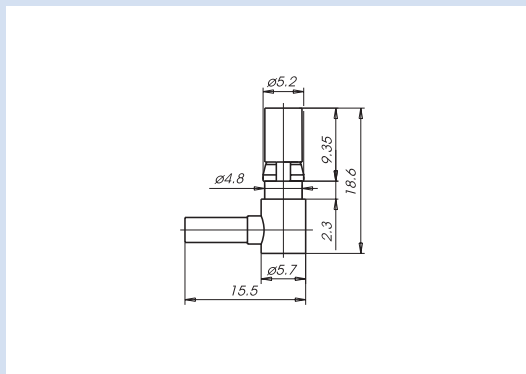
7

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion  
Abschlußscheibe einpressen  
Montageanleitung: M38/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**53.1425.41 1**  
**\*53.1425.42 1**  
**\*53.1425.45 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

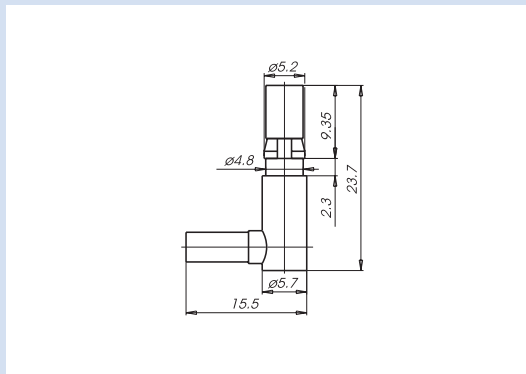
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 75 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Abschlußscheibe einpressen  
Montageanleitung: M38/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**541.53.1425.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U)

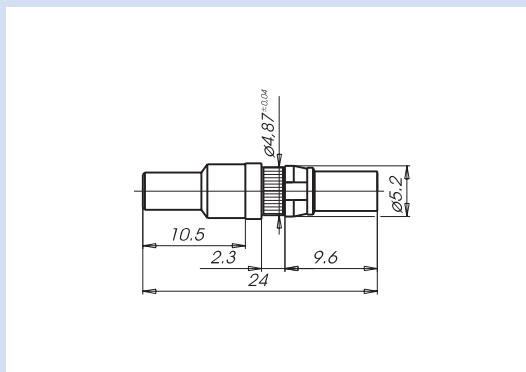
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M6/K3

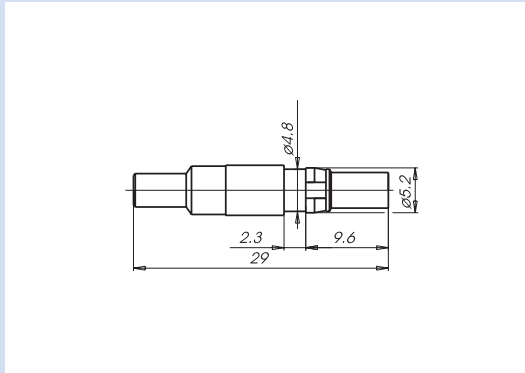


Part No.  
Artikel-Nr.  
**650.53.2415.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 188 A/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M6/K3

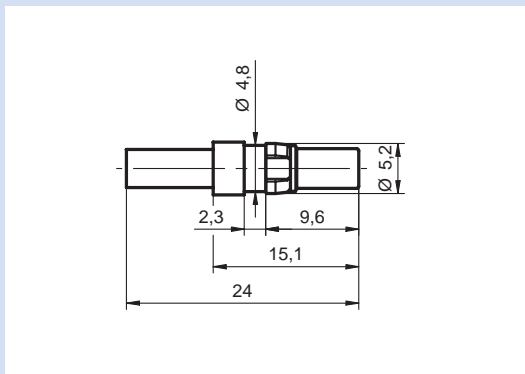
Part No.  
Artikel-Nr.  
**809.53.2415.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U, RG 187)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

7

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M43

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M43

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*1480.53.2315.42 1**  
**\*1480.53.2315.45 1**

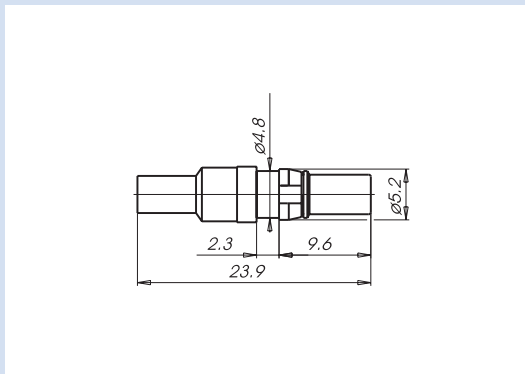
Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M6/K3

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*53.2415.41 1**

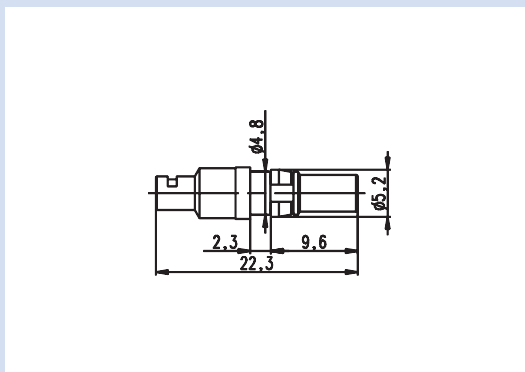
Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M40

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M40

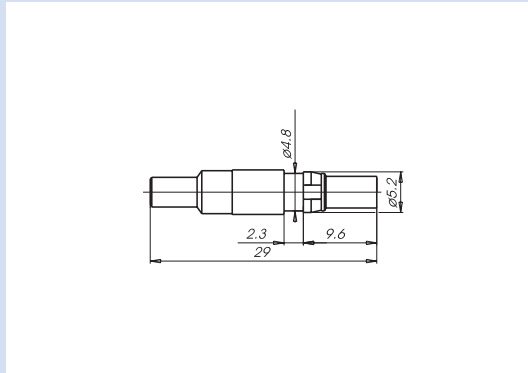
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3763.53.2415.46 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 75 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 75 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M6/K3

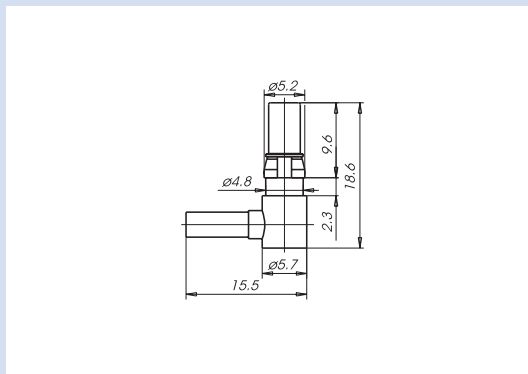
Part No.  
Artikel-Nr.  
**540.53.2415.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

7

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Terminating washer soldered  
Assembly instruction: M38/K2

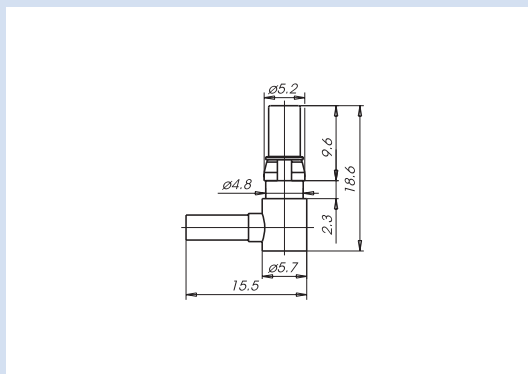
Löt-Crimpversion  
Abschlussscheibe gelötet  
Montageanleitung: M38/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*229.53.2425.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M38/K2

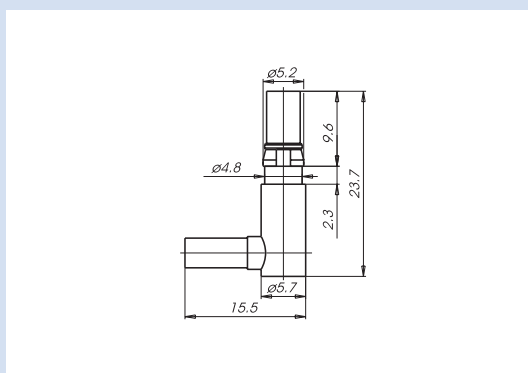
Löt-Crimpversion  
Abschlussscheibe einpressen  
Montageanleitung: M38/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**53.2425.41 1**  
**53.2425.45 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle jack (f) 75 ohm Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelbuchse (f) 75 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M38/K2

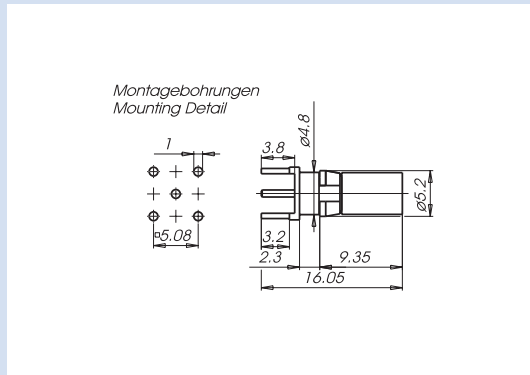
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm  
Abschlussscheibe einpressen  
Montageanleitung: M38/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**542.53.2425.45 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 179 /D double braid)  
(RG 179 /D doppelgesch.)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbaustecker (m) 50 Ohm

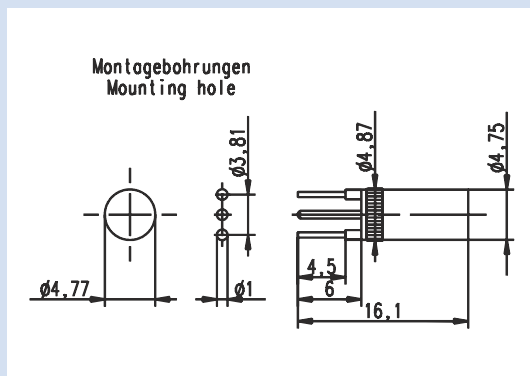


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*53.1515.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

7

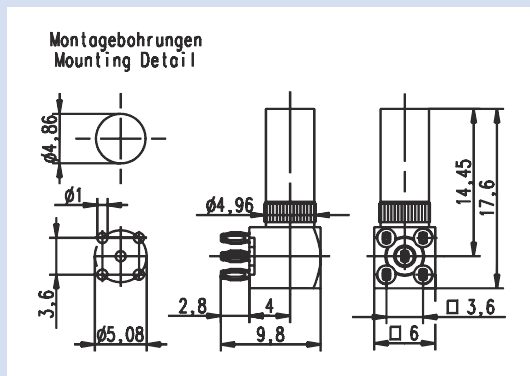
Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**939.53.1610.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

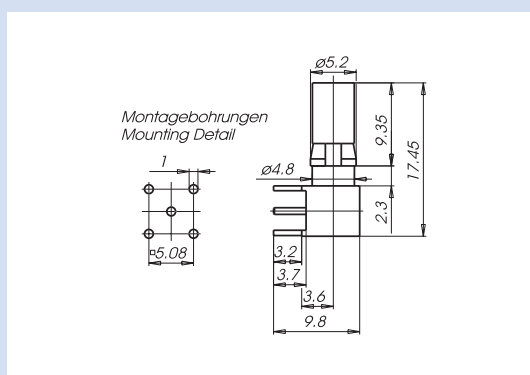
Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2942.53.1025.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

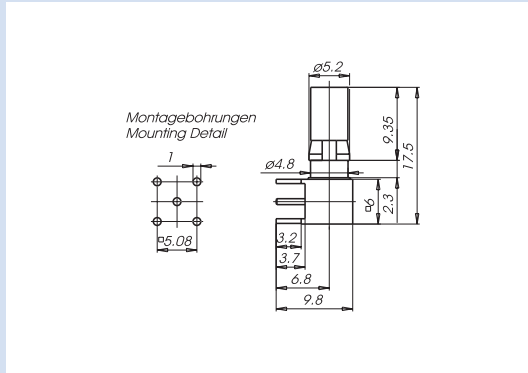


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*53.1525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RF-coaxial inserts for DIN 41612 connectors / HF-Koaxialeinsätze für DIN 41612 Mischleisten

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle plug (m) 75 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelstecker (m) 75 Ohm

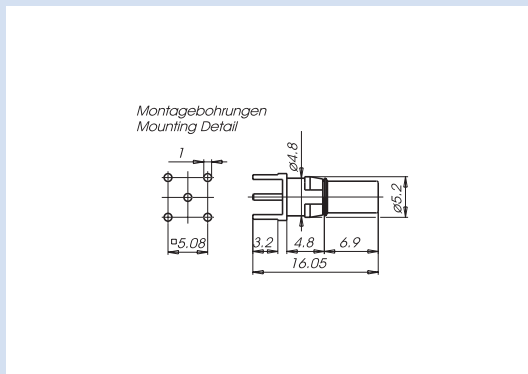


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**631.53.1525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

7

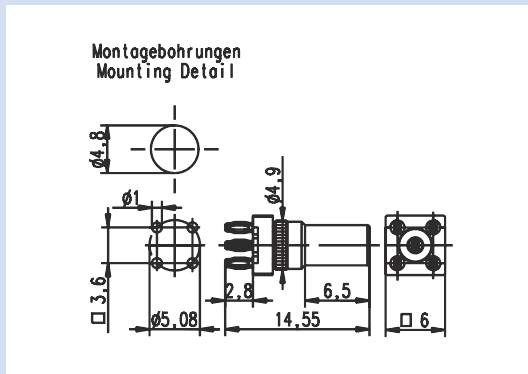
Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount jack (f) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**53.2515.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Bulkhead p.c.b. mount jack (f) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Chassisanbaubuchse (f) 50 Ohm

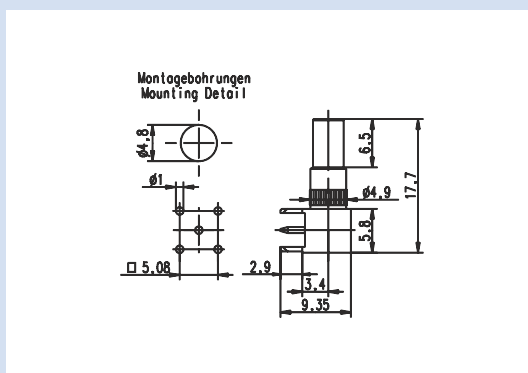


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2943.53.2015.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



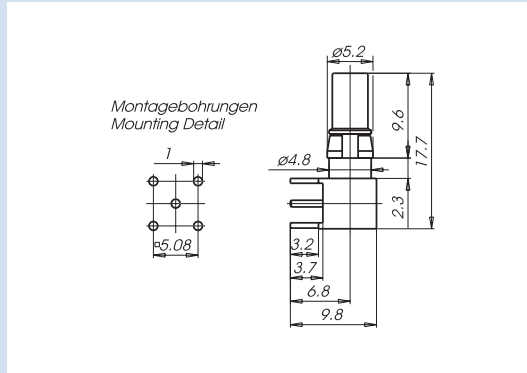
Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2384.53.2525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



RF-coaxial inserts for DIN 41612 connectors / HF-Koaxialeinsätze für DIN 41612 Mischleisten

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

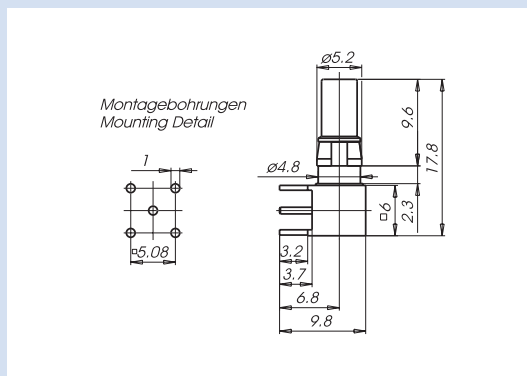


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*53.2525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

7

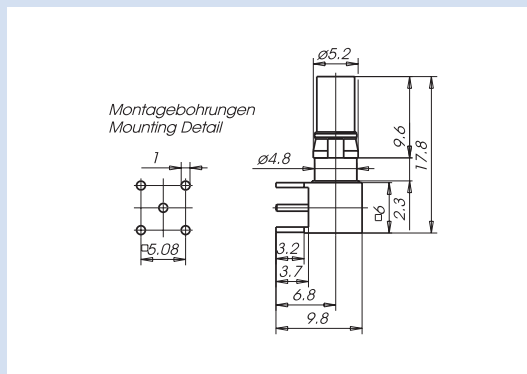
Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**814.53.2525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 75 ohm  
 Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 75 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**753.53.2525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Application M inverse DIN 41612 additional standard  
 to application M

Bauform M invers DIN 41612 Normergänzend zu  
 Bauform M

RF-coaxial inserts for DIN 41612 connectors / HF-Koaxialeinsätze für DIN 41612 Mischleisten

The coaxial insert connectors incorporate a 'slide on' coupling and have been designed specifically for use in D-Sub mixed layout connectors.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible cables and is also available in PCB mount versions.

The characteristic impedance of the coaxial inserts is 50 ohm.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using a special extraction tool.

---

Koaxialeinsätze sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in D-Sub-Mischleisten geeignet sind.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für die Koaxialeinsätze ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.

## RF-coaxial inserts for D-Sub connectors

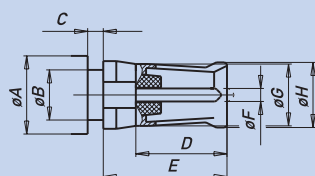
## HF-Koaxialeinsätze für D-Sub-Leisten

## Technical specification / Technische Daten

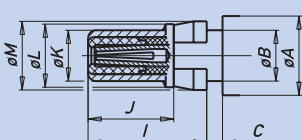
Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-2 GHz	
VSWR-Value	VSWR-Wert	1,04 + 0,1 f (GHz)	
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 750 V / 50 Hz	
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 500 V / 50 Hz	
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm	
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter	≤ 6 mOhm	
Outer contact	Außenleiter	≤ 3 mOhm	
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC	
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Bauform, Anwendung, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage	
Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N	
Disengagement force	Abzugskraft	min. 2 N	
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500	
Environmental specification		Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)	
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56	
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106	
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B	
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J	
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B	
Materials		Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing	
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing	
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze	
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing	
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing	
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze Plastic / Kunststoff	
Insulator	Isolierteil	PTFE	
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.			
Plating		Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au. White bronze / Weißbronze	
Center contact	Innenleiter	Au	
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au. White bronze / Weißbronze	
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Au. White bronze / Weißbronze	
Crimp ferrule	Crimphülse	Au. White bronze / Weißbronze	
Clip ring	Halteclip	Ni	
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.			

### Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse

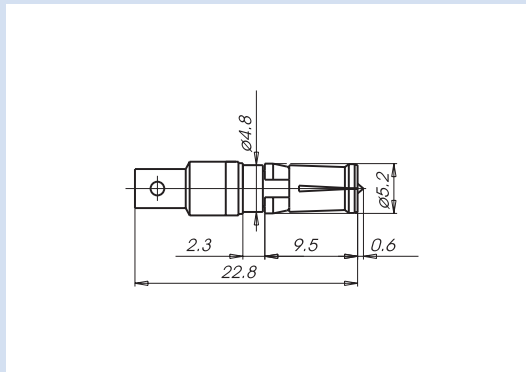


	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		6		6
B	4,77	4,8	4,77	4,8
C	2,25	2,35	2,25	2,35
D	6,95	7,05		
E	9,4	9,55		
F	0,975	1		
G	4,72	4,77		
H	4,8	5		
I			8,9	9,05
J			6,45	6,55
K			3,83	3,88
L			4,73	4,77
M			5,13	5,27

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.



## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Extended center pin  
Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion  
Mit Innenleitervorführung  
Montageanleitung: M6/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

**23.1415.42 1**

**23.1415.45 1**

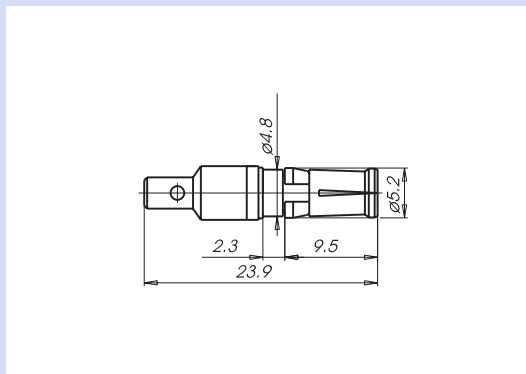
Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M6/K9

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M6/K9

Part No.  
Artikel-Nr.

**\*304.23.1415.41 1**

**\*304.23.1415.42 1**

**\*304.23.1415.45 1**

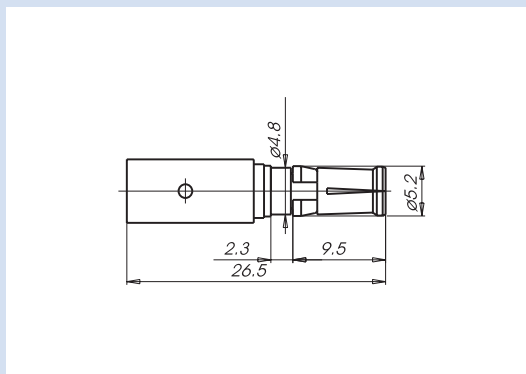
Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Assembly instruction: M6/K9

Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M6/K9

Part No.  
Artikel-Nr.

**306.23.1415.48 1**

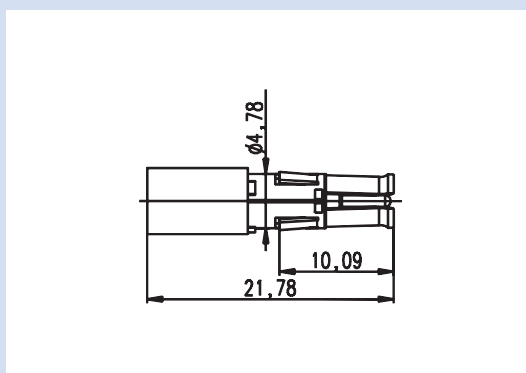
Cable Group  
Kabelgruppe

8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.0 mm  
Assembly instruction: M140

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.0 mm  
Montageanleitung: M140

Part No.  
Artikel-Nr.

**3842.23.1415.48 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



8

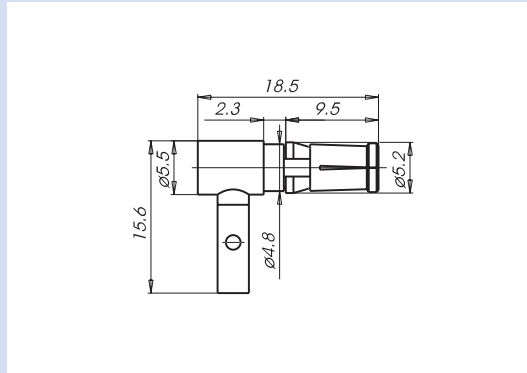
RF-coaxial inserts for D-Sub connectors / HF-Koaxialeinsätze für D-Sub-Leisten

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M8/K3

Löt-Crimpversion  
Abschlussscheibe einpressen  
Montageanleitung: M8/K3



Part No.  
Artikel-Nr.

**195.23.1495.41 1**  
**195.23.1495.42 1**  
**195.23.1495.45 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

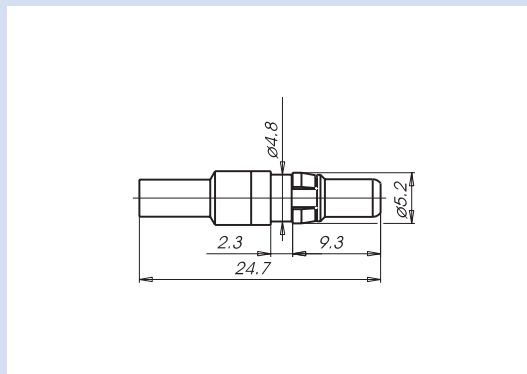
8

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
With plastic clip  
Assembly instruction: M6/K8

Löt-Crimpversion  
Mit Kunststoffclip  
Montageanleitung: M6/K8



Part No.  
Artikel-Nr.

**1591.23.2415.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

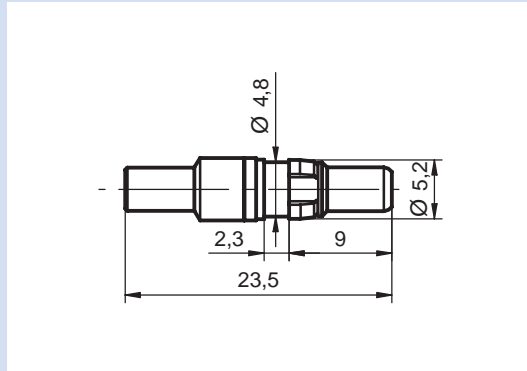
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm



Part No.  
Artikel-Nr.

**1906.23.2415.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

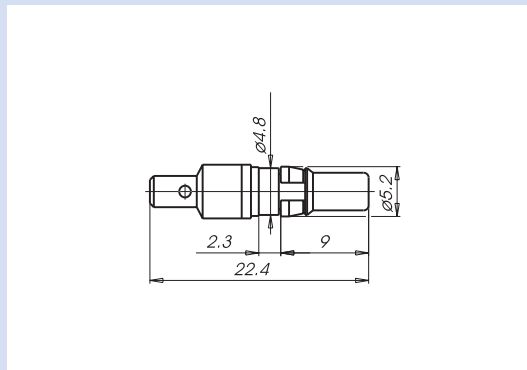
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M6/K1



Part No.  
Artikel-Nr.

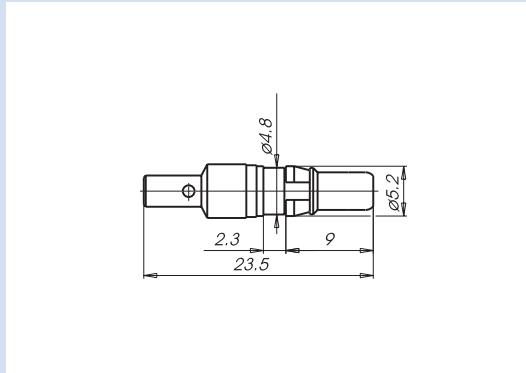
**23.2415.41 1**  
**23.2415.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 Ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M6/K9

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M6/K9

Part No.  
Artikel-Nr.

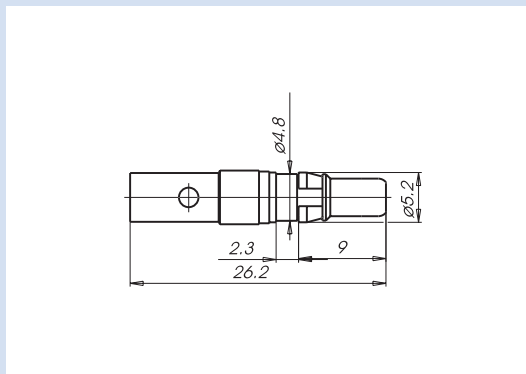
**\*307.23.2415.41 1**  
**\*307.23.2415.42 1**  
**\*307.23.2415.45 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Assembly instruction: M6/K9

Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M6/K9

Part No.  
Artikel-Nr.

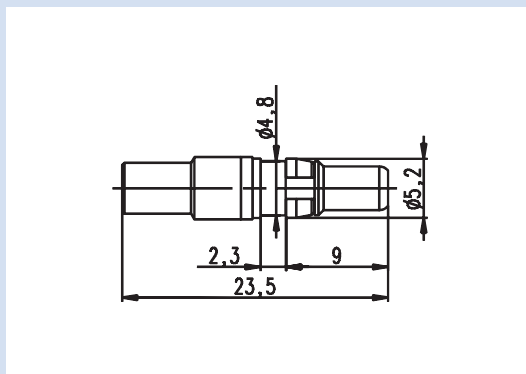
**309.23.2415.48 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm  
Assembly instruction: M6/K9

Löt-Crimpversion  
Crimpschekant Außenleiter SW 3.65 mm  
Montageanleitung: M6/K9

Part No.  
Artikel-Nr.

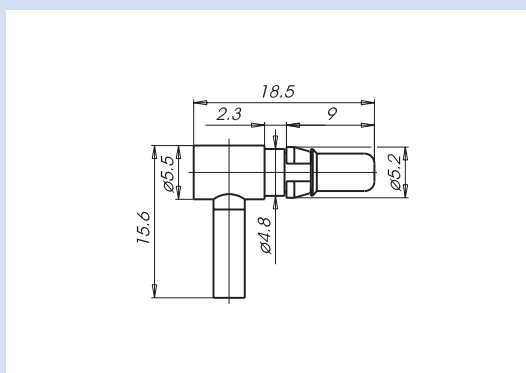
**2857.23.2415.4C 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

C (ST 212)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount angle jack (f) 50 ohm Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Terminating washer press in  
Assembly instruction: M8/K3

Löt-Crimpversion  
Abschlußscheibe einpressen  
Montageanleitung: M8/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

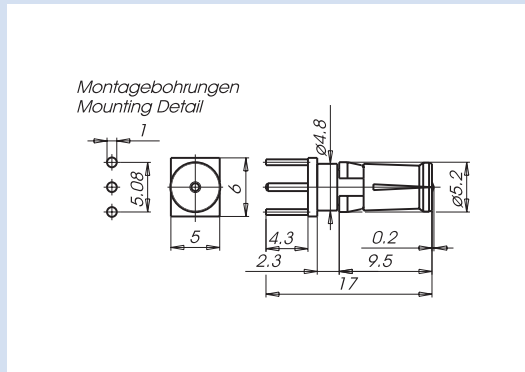
**23.2495.42 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

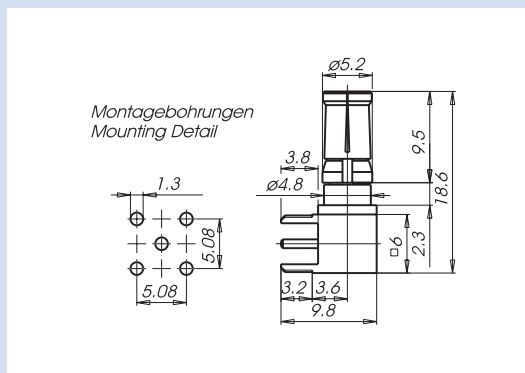
Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**285.23.1615.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

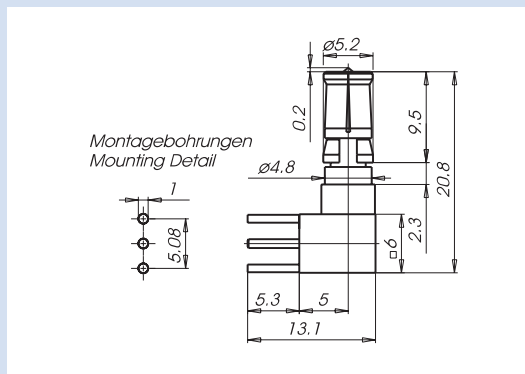
Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**155.23.1525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

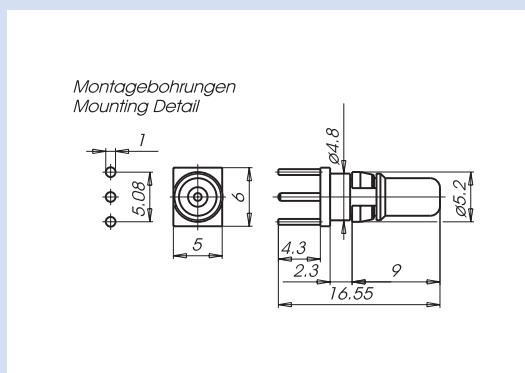
Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**283.23.1625.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount jack (f) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbaubuchse (f) 50 Ohm

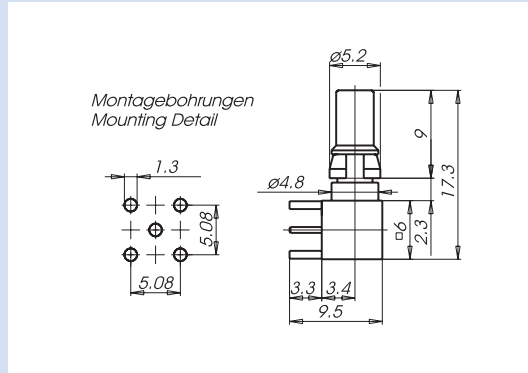


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**284.23.2615.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RF-coaxial inserts for D-Sub connectors / HF-Koaxialeinsätze für D-Sub-Leisten

Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
 Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**23.2525.40 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

# THINK WORLD WIDE



# www.imscs.com



The **FME** threaded interface connectors are particularly suitable for vehicle mount antenna applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **FME** coaxial connectors is 50 ohm.

**FME**, eine schraubbare Verbindung, wird bevorzugt für die Verbindung von Antennenkabeln in Fahrzeugen eingesetzt.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard- oder flexiblen Kabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **FME** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

## FME RF-coaxial connectors

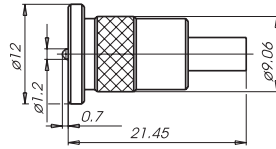
## FME HF-Koaxialsteckverbinder

## FME Cable mount plug (m) 50 ohm FME Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 1.67 mm  
Assembly instruction: M55/K6

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.67 mm  
Montageanleitung: M55/K6



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1327.72.1410.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

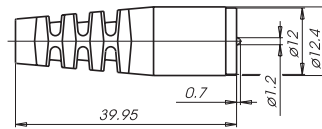
9 = Ni  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME Cable mount plug (m) 50 ohm FME Kabelstecker (m) 50 Ohm



A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 1.67 mm  
Cable group 1 solder crimp version  
Cable group 2 full crimp version  
Assembly instruction: M55/K6

Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.67 mm  
Kabelgruppe 1 Löt-Crimpversion  
Kabelgruppe 2 Vollcrimpversion  
Montageanleitung: M55/K6

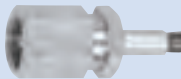


Part No.  
Artikel-Nr.  
**1380.72.1410.01 9**  
**1380.72.1410.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

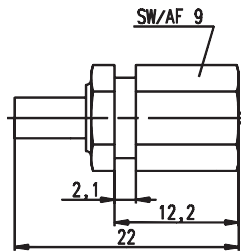
9 = Ni  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME Cable mount plug (m) 50 ohm FME Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M139

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M139

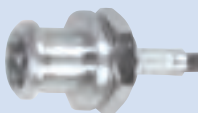


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3124.72.1310.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174)

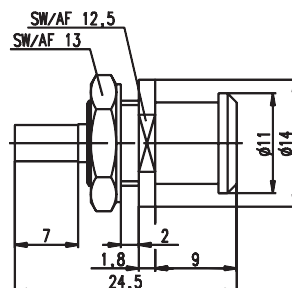
9 = Ni  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm FME Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Panel thickness 0.7 - 2.0 mm  
Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M50

Chassisstärke 0.7 - 2.0 mm  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M50



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2181.72.1312.12 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U, RG 316)

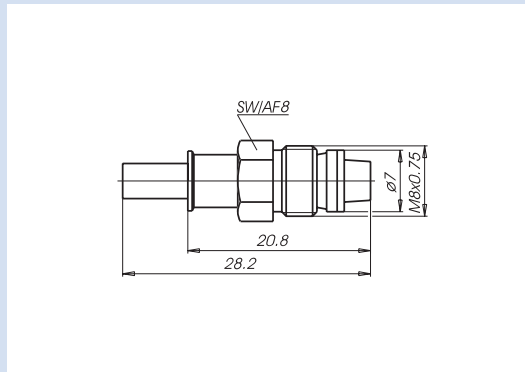
9 = Ni  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME Cable mount jack (f) 50 ohm FME Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M55/K4

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M55/K4



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1201.72.5310.01 9**  
**1201.72.5310.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

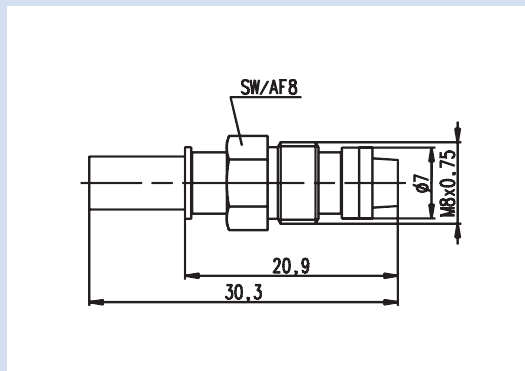
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME Cable mount jack (f) 50 ohm FME Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 4.52 mm  
A/F Crimp square center contact 1.69 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M73

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.69 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M73



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2359.72.5310.03 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
3 (0.9/2.25 C)  
(0.9/2.25 C)

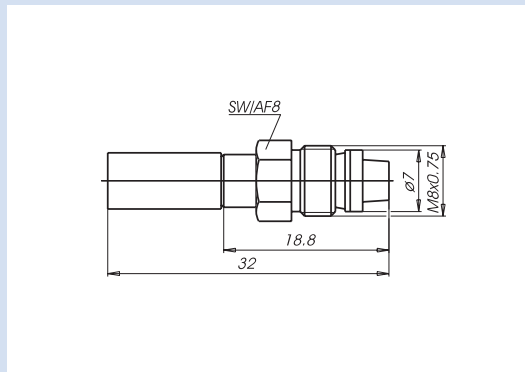
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME Cable mount jack (f) 50 ohm FME Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
A/F Crimp square center contact 1.2 mm  
Assembly instruction: M73

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.2 mm  
Montageanleitung: M73



Part No.  
Artikel-Nr.  
**639.72.5310.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)

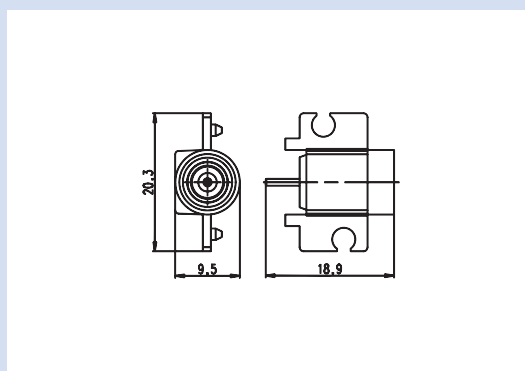
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME PCB mount plug (m) 50 ohm FME Anbaustecker (m) 50 Ohm



Diecast housing  
Tape and reel packing

Druckgußgehäuse  
Blistergurtverpackung



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3412.72.1610.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



SMT

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		DC-3 GHz
VSWR-Value		VSWR-Wert		< 1,2 (at / bei 2 GHz)
Proof Value		Prüfwert		≥ 1000 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)		Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		≤ 500 V / 50 Hz
Insertion loss		Einfügedämpfung		≤ 0,1 dB max. / GHz
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 5 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 10 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 5 mOhm

Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Coupling torque		Kupplungsdrehmoment		max. 2 Nm (18 in.-lbs)
Mating cycles		Steckzyklen		> 300

Environmental specification		Umweltdaten		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories		Prüfklassen		DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity		Relative Luftfeuchtigkeit		MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock		Temperaturwechsel		MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock		Schock		MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration		Vibration		MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion		Korrosion		MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials		Werkstoffe		
Housing		Gehäuse		Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact		Innenleiter		Brass / Messing
Spring loaded contacts		Federnde Kontaktteile		Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts		Sonstige Metallteile		Brass / Messing
Crimp ferrule		Crimphülse		Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator		Isolierteil		PTFE
Gasket		Dichtung		Silicone rubber / Silikonkautschuk

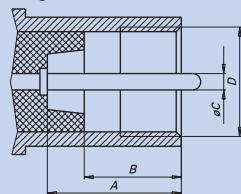
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating		Oberflächen		
Housing		Gehäuse		Ni, Au
Center contact		Innenleiter		Au
Spring loaded contacts		Federnde Kontaktteile		Ni, Au
Other metal parts		Sonstige Metallteile		Ni
Crimp ferrule		Crimphülse		Ni

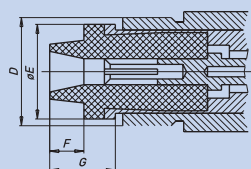
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	9,8	9,94		
B	7,1	7,2		
C	1,25	1,27		
D	M8×0,75		M8×0,75	
E		1	6,9	6,95
F			2,5	2,55
G			4,8	

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

The **high power insert** connectors incorporate a 'slide on' coupling and have been designed for use in D-Sub, DIN 41612 and DIN 43355 mixed layout connectors.

This connector range is suitable for the relevant AWG cables and is available as solder or crimp versions. The maximum current carrying capacity of high power inserts is up to 40 A.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using a special extraction tool.

**High power inserts** meet the specification of DIN 41626 part 1 and BS 9525 F 0011.

**Hochstromeinsätze** sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in D-Sub, DIN 41612 und DIN 43355 Mischleisten geeignet sind.

Für die entsprechenden AWG Kabel stehen Stecker in Löt- oder Crimptechnik zur Verfügung. Sie sind einsetzbar bis zu einer Stromstärke von 40 A.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.

**Hochstromeinsätze** erfüllen:  
DIN 41626 Teil 1 und BS 9525 F 0011.

## High power inserts for D-Sub and DIN connectors

## Hochstromeinsätze für D-Sub- und DIN-Mischleisten

## Technical specification / Technische Daten

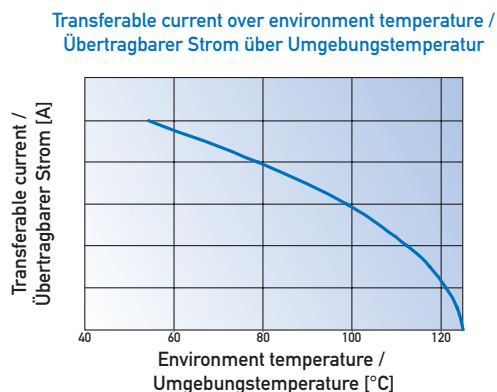
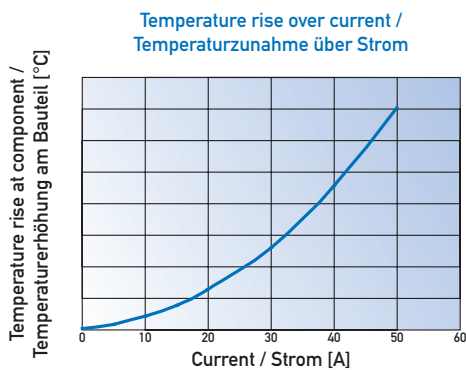
Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Contact resistance	Kontaktwiderstand	≤ 1 mOhm
Current carrying capacity up to	Strombelastbarkeit bis	≤ 40 A
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 4 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Materials	Werkstoffe	
Contact pin	Stiftkontakt	Brass / Messing
Contact socket	Buchsenkontakt	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze Plastic / Kunststoff

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Contact pin	Stiftkontakt	Au
Contact socket	Buchsenkontakt	Au
Clip ring	Halteclip	Ni

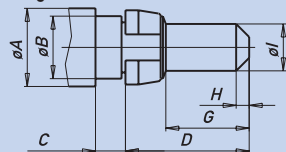
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Typical Power – temperature dependency Typische Strom – Temperaturabhängigkeit

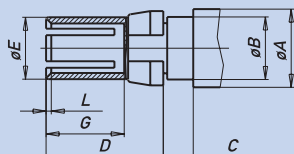


### Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		6		6
B	4,76	4,79	4,76	4,79
C	2,22	2,4	2,22	2,4
D	9,5	9,65	9	9,15
E				4,75
G	6,4	6,5	6	6,15
H	1	1,1		
I	3,55	3,6		
L			0,4	0,5

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

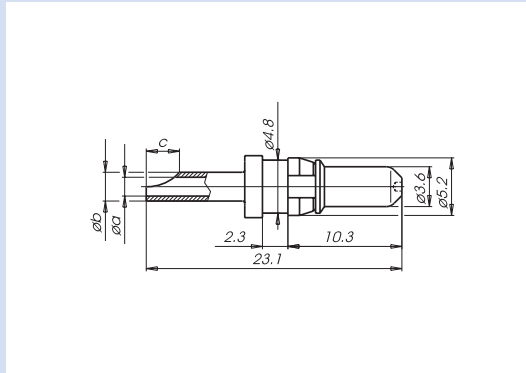


## Cable mount high power insert male (m) Hochstromkabelstecker (m)



Solder version  
Extended contact

Lötversion  
Voreitend



Part No.  
Artikel-Nr.

**189.24.1115.40 1**  
**190.24.1115.40 1**  
**191.24.1115.40 1**

Current  
Nennstrom

10 A: a = 1.85, b = 2.55, c = 3.0 mm  
20 A: a = 2.80, b = 3.70, c = 4.0 mm  
40 A: a = 4.40, b = 5.60, c = 5.2 mm

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

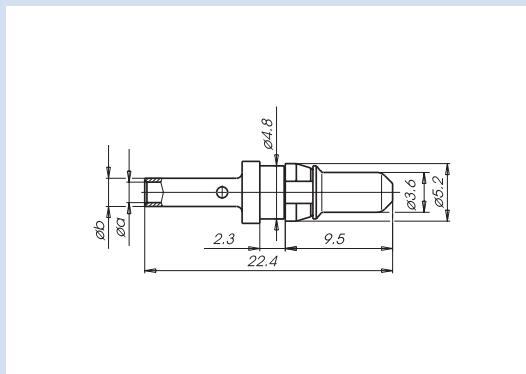
## Cable mount high power insert male (m) Hochstromkabelstecker (m)



AWG	Cable cross area Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
16	1.5	2.05	10 A
12	4	2.90	20 A
8	10	4.30	40 A

Crimp version

Crimpversion



Part No.  
Artikel-Nr.

**347.24.1415.40 1**  
**348.24.1415.40 1**  
**1257.24.1415.40 1**

Current  
Nennstrom

10 A: a = 1.85, b = 2.55 mm  
20 A: a = 2.80, b = 3.70 mm  
40 A: a = 4.40, b = 5.60 mm

Plating/Oberflächenausführung

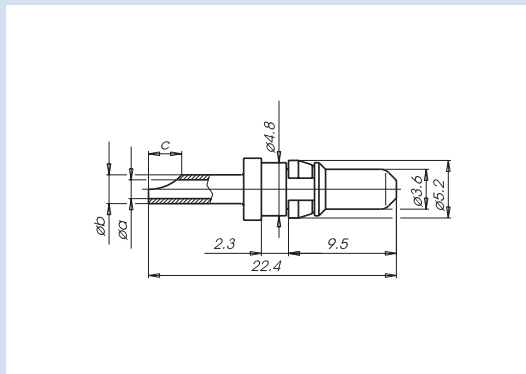
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable mount high power insert male (m) Hochstromkabelstecker (m)



Solder version

Lötversion



Part No.  
Artikel-Nr.

**\*096.24.1115.40 1**  
**\*097.24.1115.40 1**  
**\*371.24.1115.40 1**  
**\*098.24.1115.40 1**

Current  
Nennstrom

10 A: a = 1.85, b = 2.55, c = 3.0 mm  
20 A: a = 2.80, b = 3.70, c = 4.0 mm  
30 A: a = 3.45, b = 4.50, c = 4.7 mm  
40 A: a = 4.40, b = 5.60, c = 5.2 mm

Plating/Oberflächenausführung

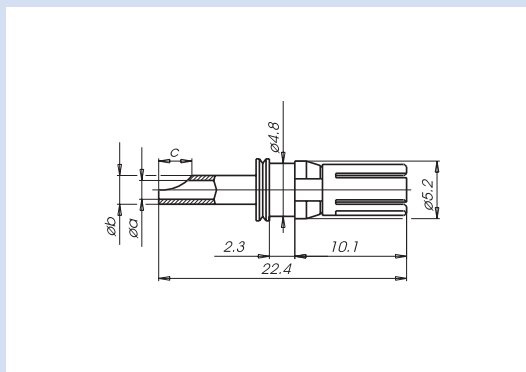
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable mount high power insert female (f) Hochstromkabelbuchse (f)



Solder version  
Extended contact

Lötversion  
Voreitend



Part No.  
Artikel-Nr.

**184.24.2115.40 1**  
**187.24.2115.40 1**  
**188.24.2115.40 1**

Current  
Nennstrom

10 A: a = 1.85, b = 2.55, c = 3.0 mm  
20 A: a = 2.80, b = 3.70, c = 4.0 mm  
40 A: a = 4.40, b = 5.60, c = 5.2 mm

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

10

High power inserts for D-Sub and DIN connectors / Hochstrommeinsätze für D-Sub- und DIN-Mischleisten



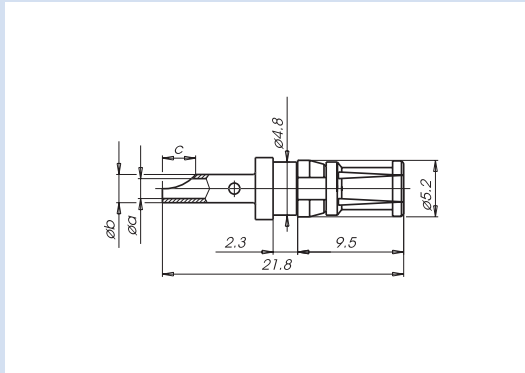
\*Ex-stock

## Cable mount high power insert female (f) Hochstromkabelbuchse (f)



Solder version  
Extended contact

Lötversion  
Voreilend



Part No.  
Artikel-Nr.

**217.24.2315.40 1**

Current  
Nennstrom

40 A: a = 4,40, b = 5,60, c = 5,2 mm

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au

3 = NiP+Au

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

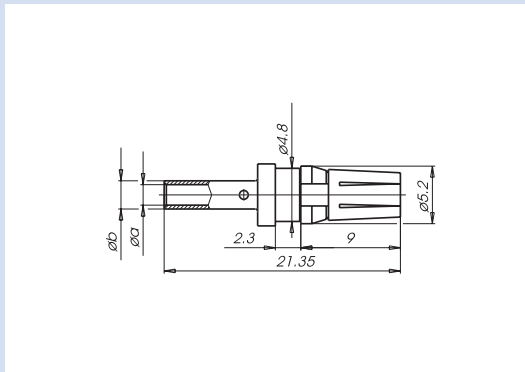
## Cable mount high power insert female (f) Hochstromkabelbuchse (f)



AWG	Cable cross area Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
16	1.5	2.05	10 A
12	4	2.90	20 A
10	6	3.55	30 A
8	10	4.30	40 A

Crimp version

Crimpversion



Part No.  
Artikel-Nr.

**346.24.2315.40 1**

**345.24.2315.40 1**

**1212.24.2315.40 1**

**1258.24.2315.40 1**

Current  
Nennstrom

10 A: a = 1,85, b = 2,55 mm

20 A: a = 2,80, b = 3,70 mm

30 A: a = 3,45, b = 4,50 mm

40 A: a = 4,40, b = 5,60 mm

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au

3 = NiP+Au

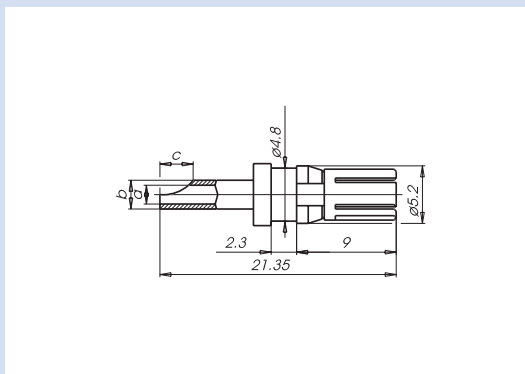
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable mount high power insert female (f) Hochstromkabelbuchse (f)



Solder version

Lötversion



Part No.  
Artikel-Nr.

**\*093.24.2315.40 1**

**\*094.24.2315.40 1**

**372.24.2315.40 1**

**\*095.24.2315.40 1**

Current  
Nennstrom

10 A: a = 1,85, b = 2,55, c = 3,0 mm

20 A: a = 2,80, b = 3,70, c = 4,0 mm

30 A: a = 3,45, b = 4,50, c = 4,7 mm

40 A: a = 4,80, b = 5,60, c = 5,2 mm

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au

3 = NiP+Au

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

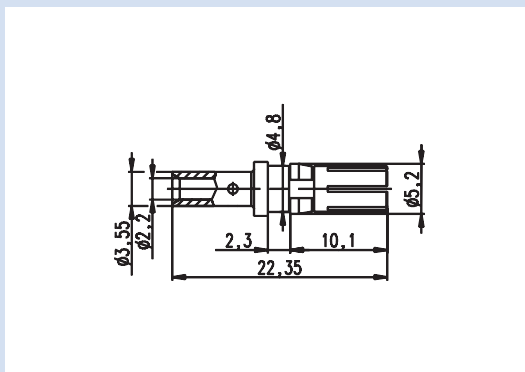
## Cable mount high power insert female (f) Hochstromkabelbuchse (f)



AWG	Cable cross area Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
14	2,5	2,9	20 A

Extended contact

Voreilend



Part No.  
Artikel-Nr.

**2799.24.2315.48 1**

Current  
Nennstrom

20 A

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au

3 = NiP+Au

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

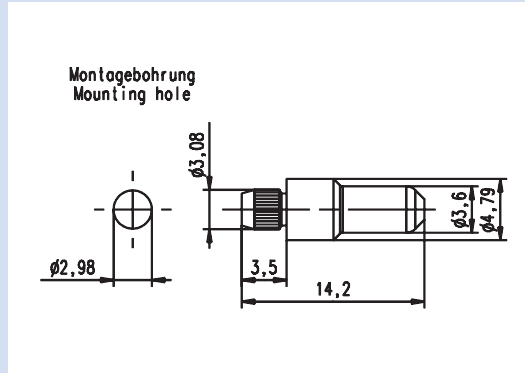


\*Ex-stock

10

High power inserts for D-Sub and DIN connectors / Hochstromsteckersätze für D-Sub- und DIN-Mischleisten

PCB mount high power insert male (m)  
Hochstromanbaustecker (m)

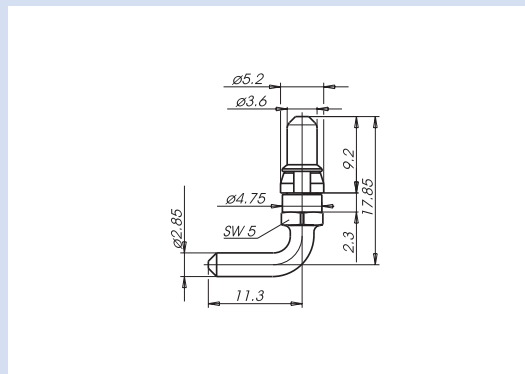


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2175.24.1020.00 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)  
Hochstromanbauwinkelstecker (m)



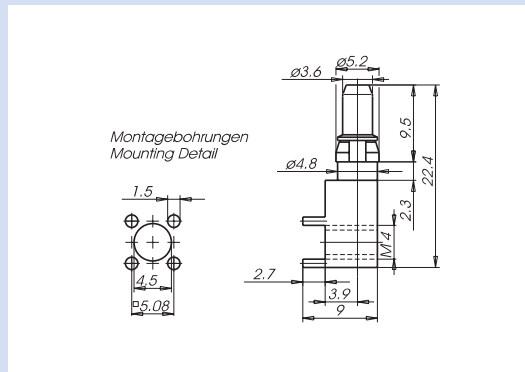
Part No.  
Artikel-Nr.  
**1085.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
30 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Selective tin plating  
Selektiv verzinkt

PCB mount high power angle insert male (m)  
Hochstromanbauwinkelstecker (m)



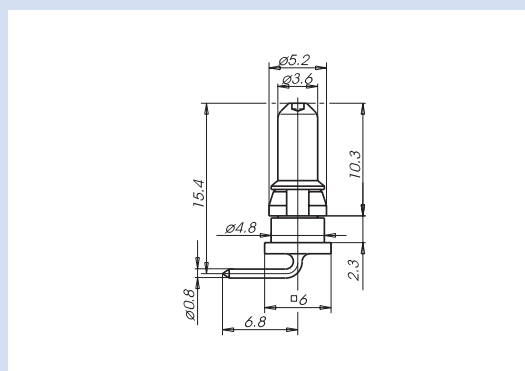
Part No.  
Artikel-Nr.  
**1512.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

With plastic clip  
Selective tin plating  
Mit Kunststoffclip  
Selektiv verzinkt

PCB mount high power angle insert male (m)  
Hochstromanbauwinkelstecker (m)



Part No.  
Artikel-Nr.  
**183.24.1015.40 1**

Current  
Nennstrom  
10 A

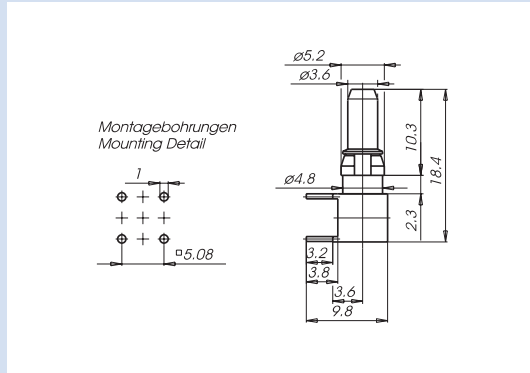
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended contact  
Voreilend

10

High power inserts for D-Sub and DIN connectors / Hochstromsteckersätze für D-Sub- und DIN-Mischleisten

## PCB mount high power angle insert male (m) Hochstromanbauwinkelstecker (m)



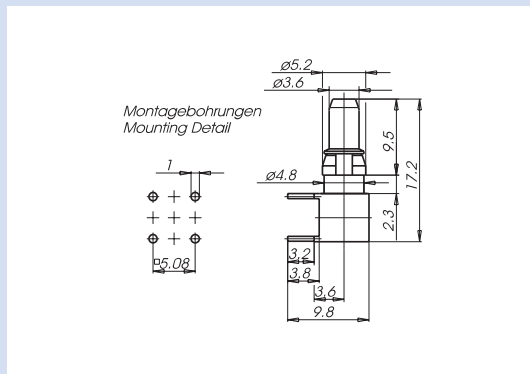
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*185.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
30 A

Extended contact  
Voreilend

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power angle insert male (m) Hochstromanbauwinkelstecker (m)



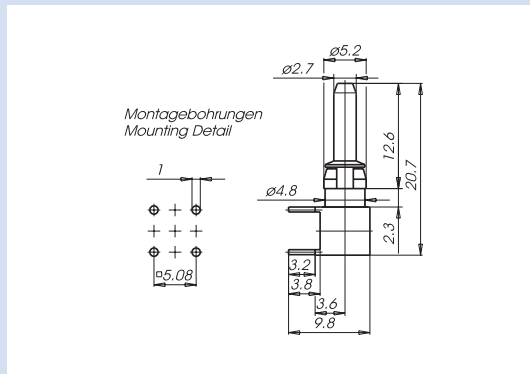
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*192.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
30 A

Extended contact  
Voreilend

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power angle insert male (m) Hochstromanbauwinkelstecker (m)



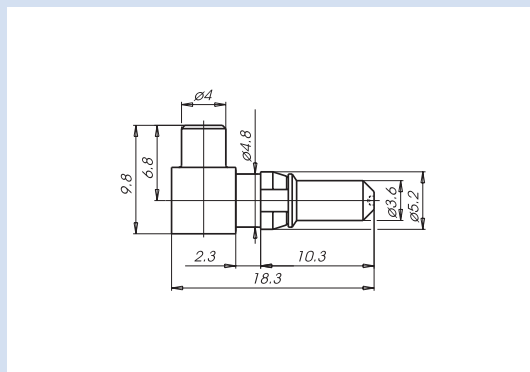
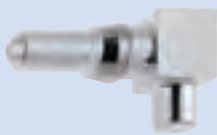
Part No.  
Artikel-Nr.  
**213.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
30 A

Extended contact  
Voreilend

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power angle insert male (m) Hochstromanbauwinkelstecker (m)



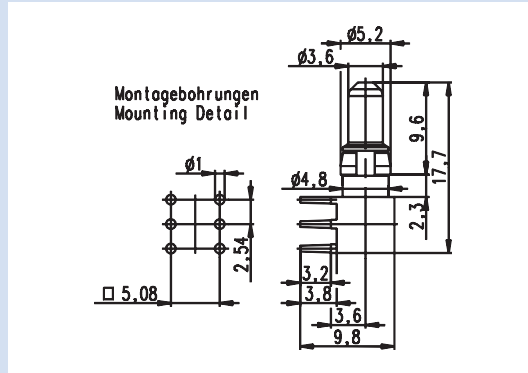
Part No.  
Artikel-Nr.  
**325.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Extended contact  
Voreilend

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power angle insert male (m) Hochstromanbauwinkelstecker (m)



Diecast housing  
Tinned connector housing

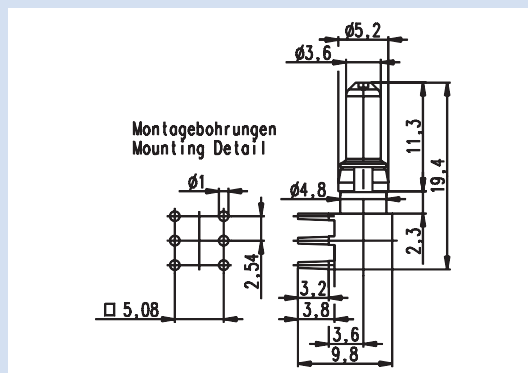
Druckgußgehäuse  
Gehäuse verzinkt

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3431.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power angle insert male (m) Hochstromanbauwinkelstecker (m)



Diecast housing  
Extended contact  
Tinned connector housing

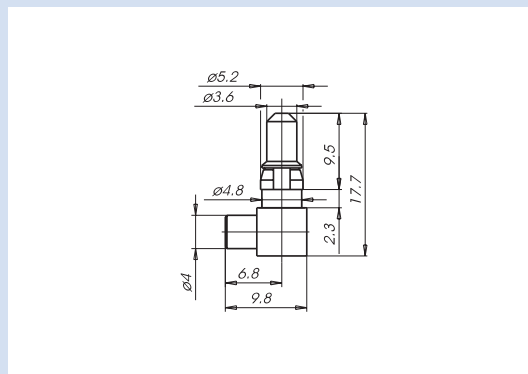
Druckgußgehäuse  
Voreilend  
Gehäuse verzinkt

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3432.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power angle insert male (m) Hochstromanbauwinkelstecker (m)

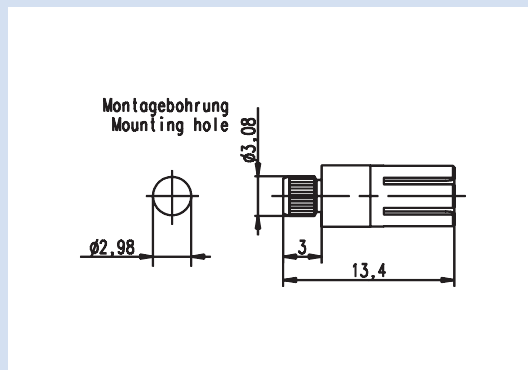


Part No.  
Artikel-Nr.  
**557.24.1025.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power insert female (f) Hochstromanbaubuchse (f)



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2468.24.2010.00 1**

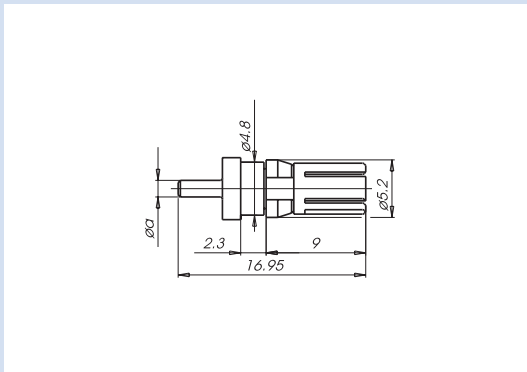
Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

10

High power inserts for D-Sub and DIN connectors / Hochstromsteinsätze für D-Sub- und DIN-Mischleisten

## PCB mount high power insert female (f) Hochstromanbaubuchse (f)

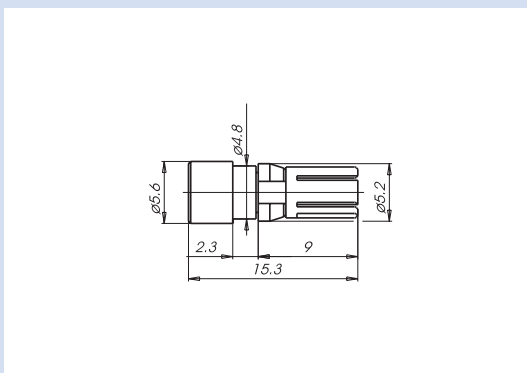


Part No.  
Artikel-Nr.  
**316.24.2015.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A: a = 4 mm

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power insert female (f) Hochstromanbaubuchse (f)

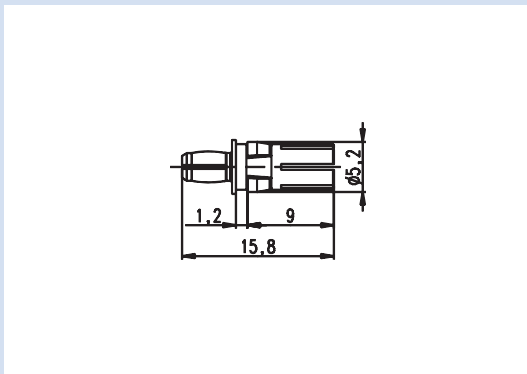


Part No.  
Artikel-Nr.  
**393.24.2015.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power insert female (f) Hochstromanbaubuchse (f)

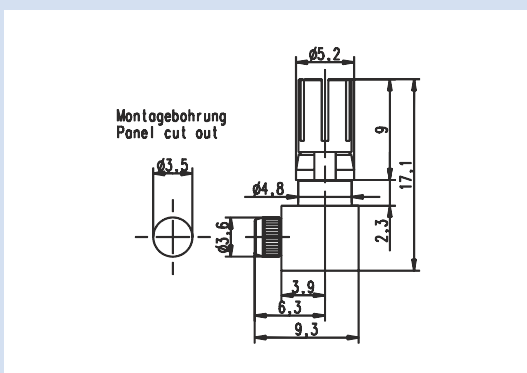


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2150.24.9911.10 1**

Current  
Nennstrom  
20 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount high power angle insert female (f) Hochstromanbauwinkelbuchse (f)



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1321.24.2025.40 1**

Current  
Nennstrom  
40 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



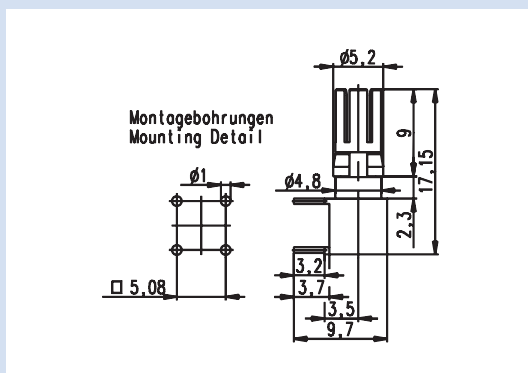
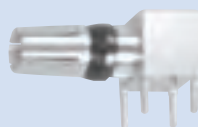
Press-fit



Press-fit



# PCB mount high power angle insert female (f) Hochstromanbauwinkelbuchse (f)



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1947.24.2520.40 1**

Current  
Nennstrom  
30 A

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

With plastic clip  
Mit Kunststoffclip

# THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

The **High voltage insert** connectors incorporate a 'slide on' coupling and have been designed for use in D-Sub and DIN 41612 mixed layout connectors.

The maximum operating voltage of the high voltage inserts is 2,8 KV.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using a special extraction tool.

---

**Hochspannungseinsätze** sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in D-Sub- und DIN 41612 Mischleisten geeignet sind.

Sie sind einsetzbar bis 2,8 KV.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.



High voltage  
inserts for D-Sub  
and DIN connectors

Hochspannungs-  
einsätze für  
D-Sub- und DIN-  
Mischleisten

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Withstand voltage	Spannungsfestigkeit	≥ 3,8 KV / 50 Hz
Operating voltage	Betriebsspannung	≤ 2,8 KV / 50 Hz
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 3 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 4,5 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 0,2 N
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Plastic / Kunststoff
Contact pin	Stiftkontakt	Brass / Messing
Contact socket	Buchsenkontakt	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze Plastic / Kunststoff

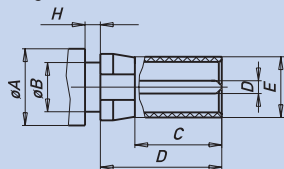
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Contact pin	Stiftkontakt	Au
Contact socket	Buchsenkontakt	Au

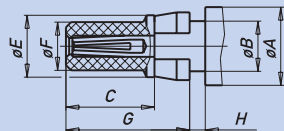
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



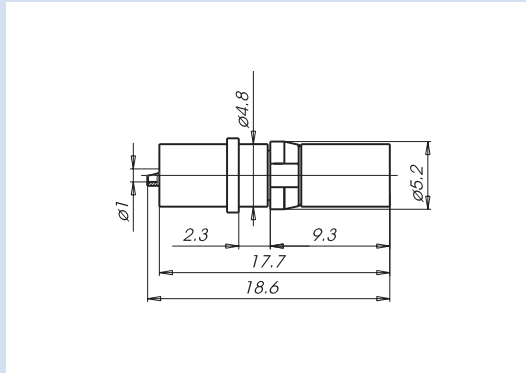
Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	5,2	5,27	5,2	5,27
B	4,76	4,79	4,76	4,79
C	6,8		6,8	
D	0,99	1,04		
E	4,7	4,8	4,7	4,8
F			3,7	
G	6,8		6,8	
H	2,22	2,4	2,22	2,4

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

## Cable mount high voltage insert male (m) Hochspannungskabelstecker (m)

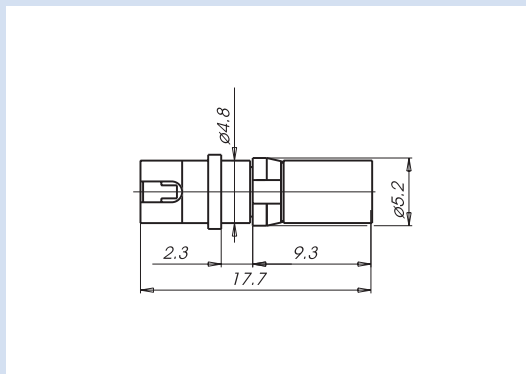


Part No.  
Artikel-Nr.

26.1015.49 2

Housing color: blue  
Gehäusefarbe: blau

## Cable mount high voltage angle insert male (m) Hochspannungskabelwinkelstecker (m)

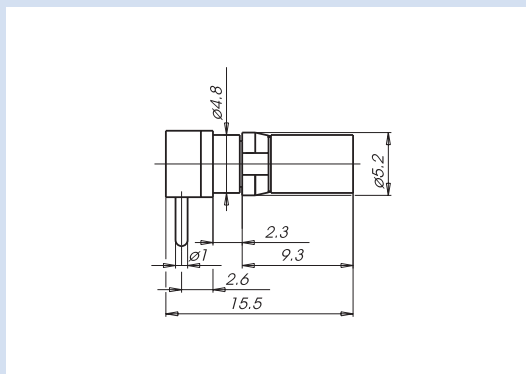


Part No.  
Artikel-Nr.

26.1025.49 2

Housing color: blue  
Gehäusefarbe: blau

## PCB mount high voltage angle insert male (m) Hochspannungsanbauwinkelstecker (m)

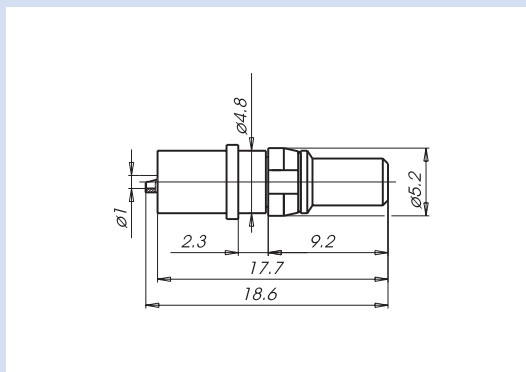


Part No.  
Artikel-Nr.

1522.26.1025.40 2

Housing color: blue  
Gehäusefarbe: blau

## Cable mount high voltage insert female (f) Hochspannungskabelbuchse (f)

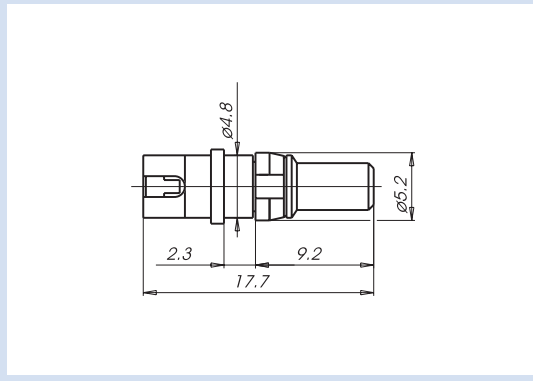


Part No.  
Artikel-Nr.

26.2015.49 2

Housing color: white  
Gehäusefarbe: weiß

# Cable mount high voltage angle insert female (f) Hochspannungskabelwinkelbuchse (f)



Part No.  
Artikel-Nr.  
**26.2025.49 2**

Housing color: white  
Gehäusefarbe: weiß



The **MCX** connectors incorporate a 'snap on' latching action for easy and fast connection. Compared to **SMB** connectors, they offer 30% reduction in installation space and weight. The frequency range is up to 6 GHz.

This connector family is suitable for the standard range of flexible and semi-rigid cables as well as for PCB and panel mounting.

The characteristic impedance of **MCX** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

**MCX** coaxial connectors meet the specification of IEC 1169-36 and CECC 22220.

---

**MCX** Steckverbinder verfügen über eine Schnappverbindung, die sich durch einfaches und schnelles Öffnen und Schließen auszeichnet. Die Bauraumgröße sowie das Gewicht sind 30% geringer als bei **SMB** Koaxialsteckverbindern. Ihr Frequenzbereich reicht bis 6 GHz.

Diese Steckerfamilie ist sowohl in Verbindung mit allen gängigen Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage geeignet.

Charakteristisch für **MCX** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

**MCX** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 1169-36 und CECC 22220.

## MCX RF-coaxial connectors

## MCX HF-Koaxial- steckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften		
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-6 GHz	
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.03 + 0.030 f (GHz)	
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.05 + 0.035 f (GHz)	
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.05 + 0.035 f (GHz)	
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.07 + 0.040 f (GHz)	
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz	≥ 625 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 170 V / 50 Hz	≤ 210 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)	
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)	
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)	
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)	
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 10 GOhm	
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 1 mOhm	≤ 2.5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1.5 A DC	
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage	
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften		
Engagement force	Steckkraft	max. 25 N	
Disengagement force	Abzugskraft	min. 8 N – max. 20 N	
Retention force for center contact	Haltekraft des Innenleiters	> 10 N (2.3 lbs)	
Mating cycles	Steckzyklen	> 500	
Environmental specification	Umweltdaten		
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)	
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56	
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106	
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B	
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J	
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B	

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

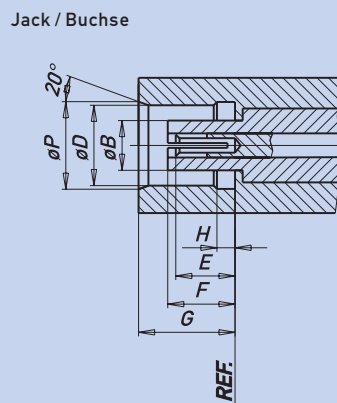
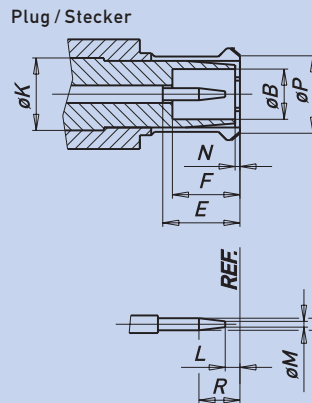
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

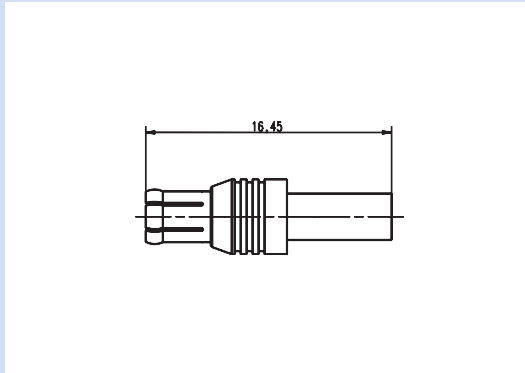
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	0,48	0,53		
B	2			1,98
D			3,42	3,48
E	2,8	3,2	2,3	2,8
F	2,8		2,6	2,8
G	4,15		4	4,12
H			0,75	0,85
K	3,05 nom.		3,05 nom.	
L	0,15			
M		0,25		
N		0,3		
P		3,6	3,8	
R		1,2		



## MCX Cable mount plug (m) 50 ohm MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K1

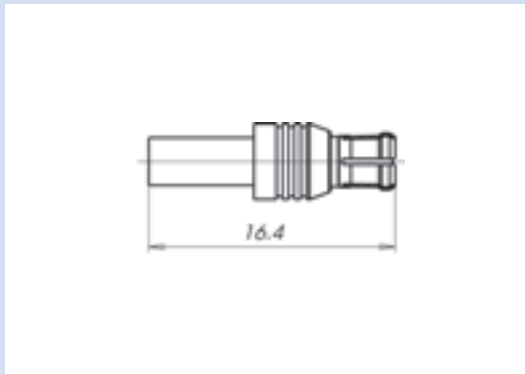
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*3932.01.1310.01 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Cable mount plug (m) 50 ohm MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K1

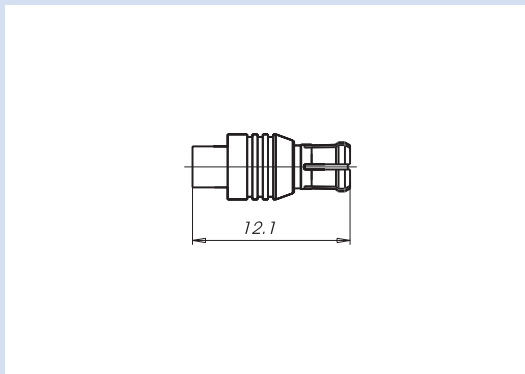
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*001.01.1310.02 1**  
**\*001.01.1310.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Cable mount plug (m) 50 ohm MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M20/K4

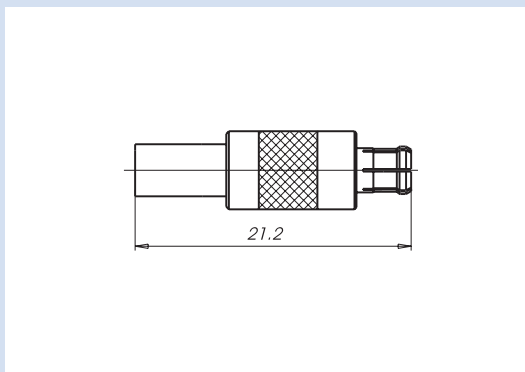
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M20/K4

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1164.01.1410.06 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Cable mount plug (m) 75 ohm MCX Kabelstecker (m) 75 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K6

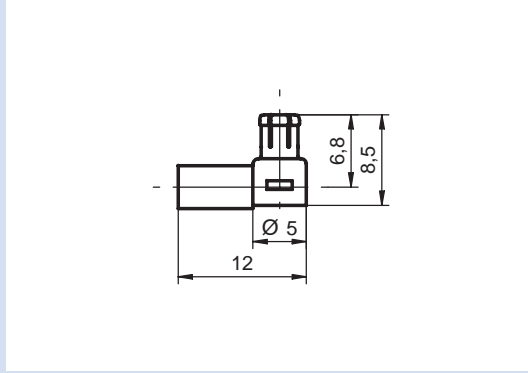
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K6

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1781.01.1310.02 1**  
**1781.01.1310.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U, RG 187)  
5 (RG 179 /D double braid)  
(RG 179 /D doppelgesch.)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Stainless steel version  
Assembly instruction: M8/K8

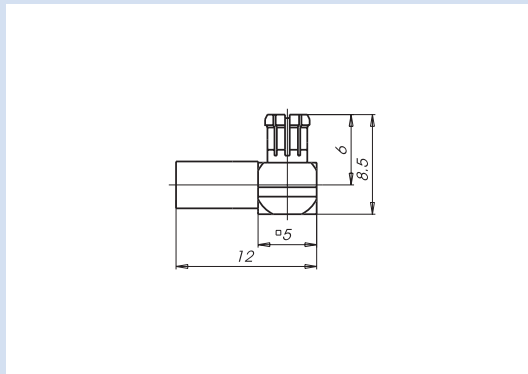
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Edelstahlversion  
Montageanleitung: M8/K8

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3367.01.1420.02 6**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
6 = Passivated stainless steel/  
Passivierter rostfreier Stahl  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M8/K9

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M8/K9

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*004.01.1420.01 1**  
**\*004.01.1420.02 1**  
**\*004.01.1420.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

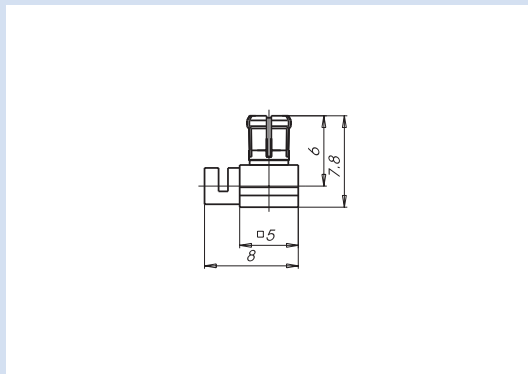
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



\*Ex-stock

12

## MCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M42

Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M42

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*269.01.1420.01 1**  
**\*269.01.1420.06 1**

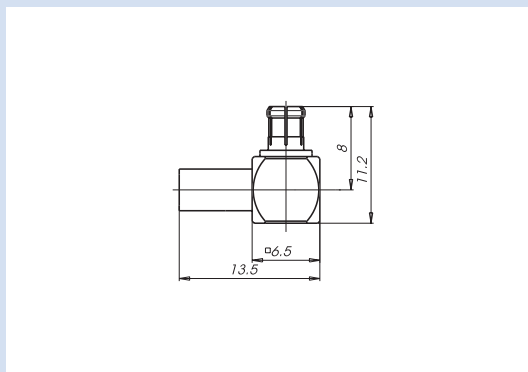
Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



\*Ex-stock

## MCX Cable mount angle plug (m) 75 ohm MCX Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M8/K10

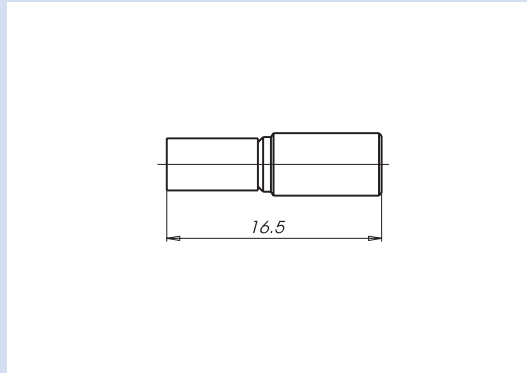
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M8/K10

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1426.01.1420.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 179 B/U, RG 187)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Cable mount jack (f) 50 ohm MCX Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K1

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

**3663.01.2310.01 1**  
**3663.01.2310.02 1**  
**3663.01.2310.05 1**

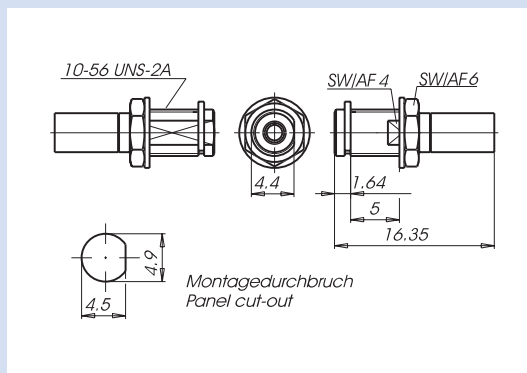
Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm MCX Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 5.0 mm  
Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K5

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 5.0 mm  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K5

Part No.  
Artikel-Nr.

**613.01.2314.02 1**

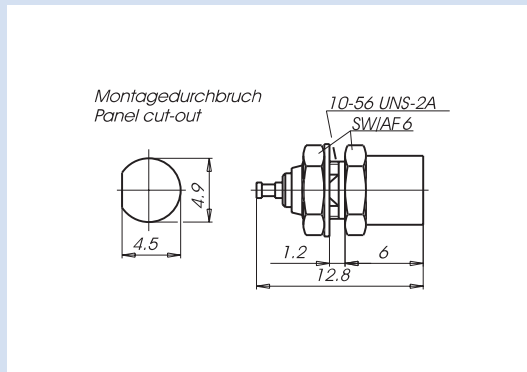
Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 1.2 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 1.2 mm

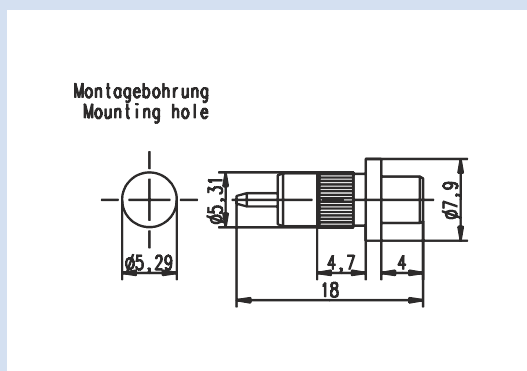
Part No.  
Artikel-Nr.

**1251.01.2010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 4.7 - 8.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 4.7 - 8.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**2856.01.2010.19 1**

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



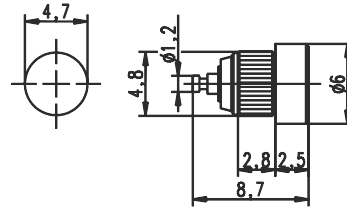
Press-in



MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm  
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Monturdurchbruch  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 2.8 - 3.3 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 2.8 - 3.3 mm

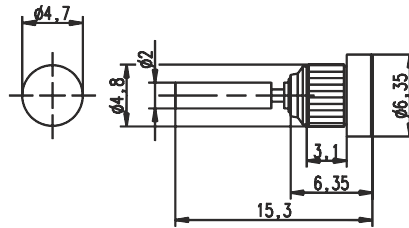
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2976.01.2010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm  
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



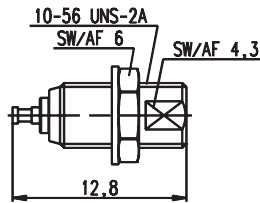
Front mounting  
Panel thickness 3.1 - 4.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.1 - 4.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3102.01.2010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm  
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 3.0 - 6.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.0 - 6.0 mm

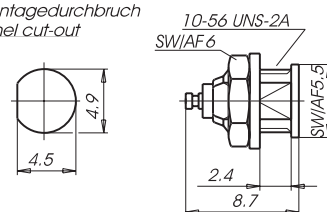
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3464.01.2010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm  
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagedurchbruch  
Panel cut-out



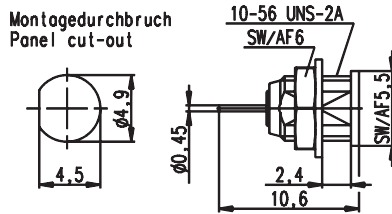
Front mounting  
Panel thickness max. 2.4 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 2.4 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*005.01.2212.19 9**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm  
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 0.7 - 2.4 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 0.7 - 2.4 mm

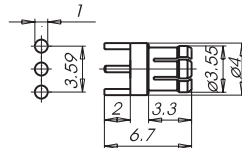
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2288.01.2212.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount plug (m) 50 ohm  
MCX Anbaustecker (m) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Useable with PCB mount jack 852.01.2510.001

Verwendbar mit Anbaubuchse 852.01.2510.001

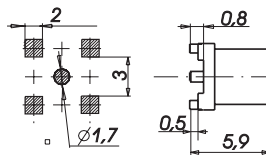
Part No.  
Artikel-Nr.  
**851.01.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



SMT-Lötlflächen  
Solderpad Layout



Tape and reel packing

Blistergurtpackung

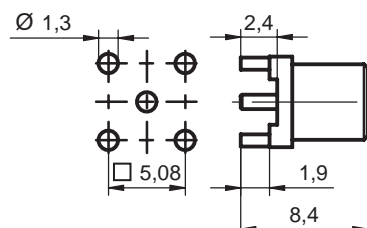
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*2017.01.2510.00 3**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 Ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



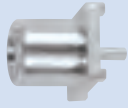
Tape and reel packing

Blistergurtpackung

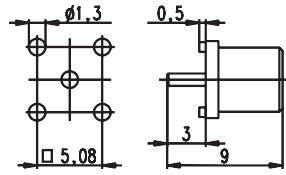
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3015.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



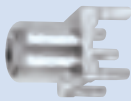
Montagebohrungen  
Mounting Detail



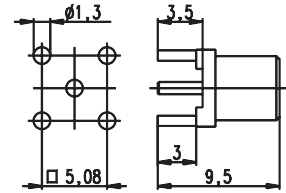
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2983.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail

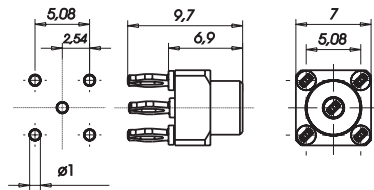


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2674.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1991.01.2010.00 1**

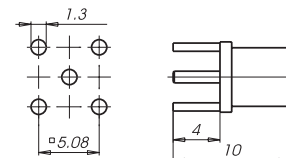
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail

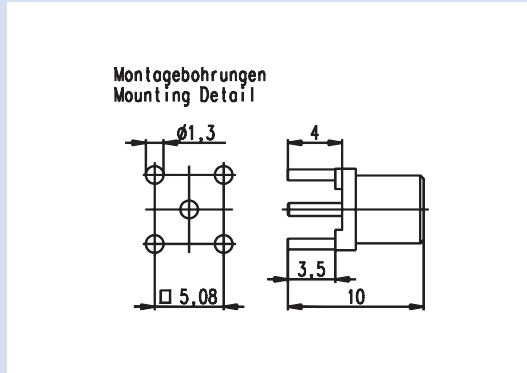
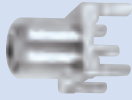


Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*003.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



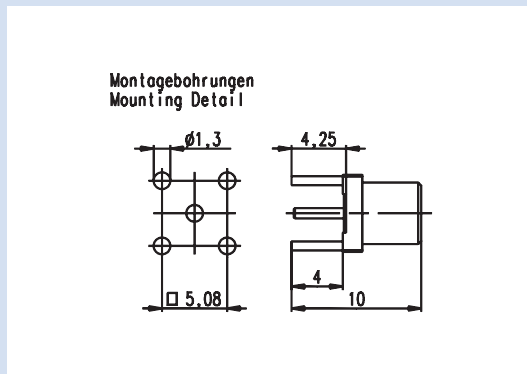
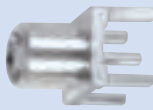
MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1725.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

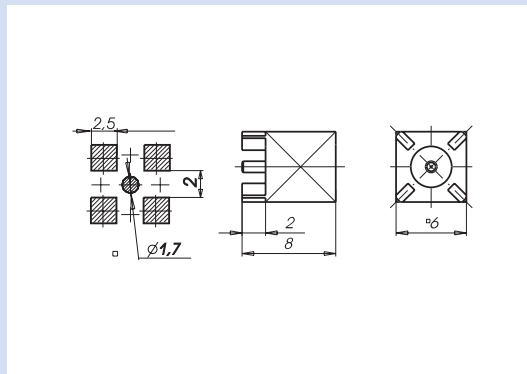
MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3346.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

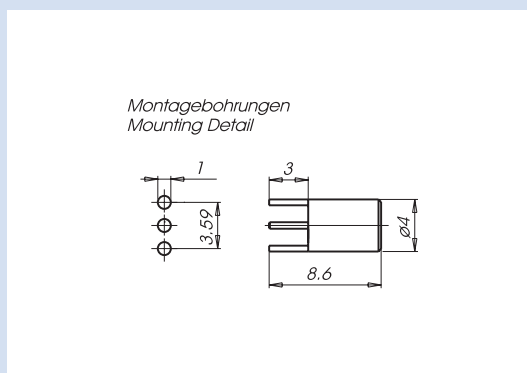
MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**769.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**852.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Tape and reel packing  
Blistergutverpackung

Slide version  
Useable with PCB mount plug 851.01.1510.001  
Gleitversion  
Verwendbar mit Anbaustecker 851.01.1510.001

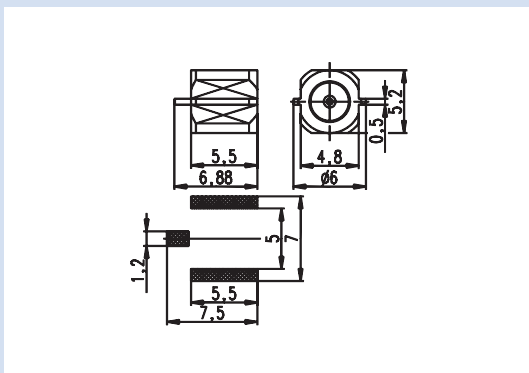


SMT

12

MCX RF-coaxial connectors / MCX HF-Koaxialsteckverbinder

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

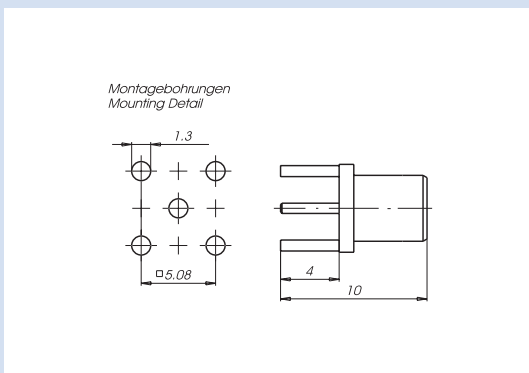


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3700.01.2610.00 1**

Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 75 ohm  
MCX Anbaubuchse (f) 75 Ohm

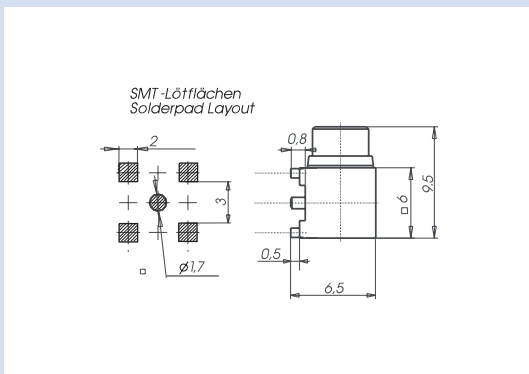


Part No.  
Artikel-Nr.  
**1635.01.2510.00 9**

Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

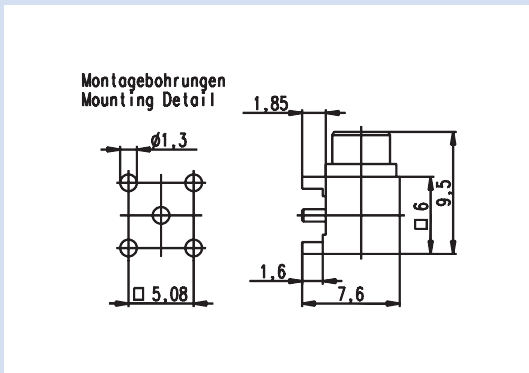
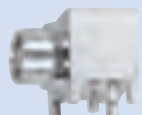


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2046.01.2520.00 1**

Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

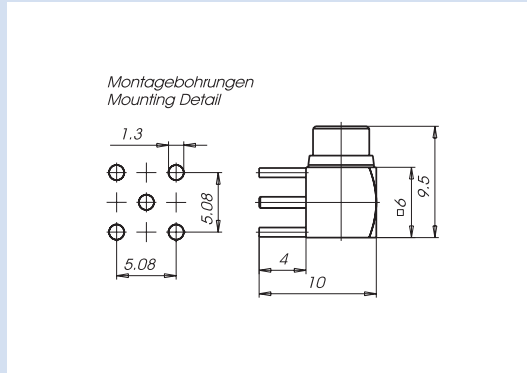


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2423.01.2520.00 1**

Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

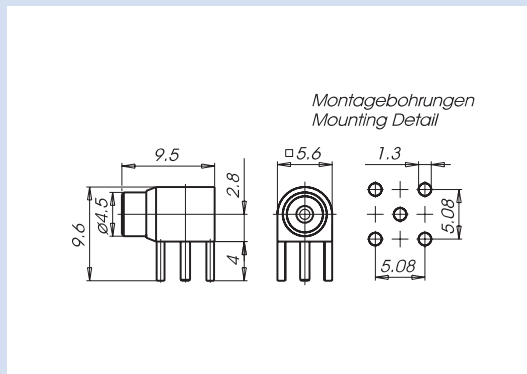
MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*317.01.2520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

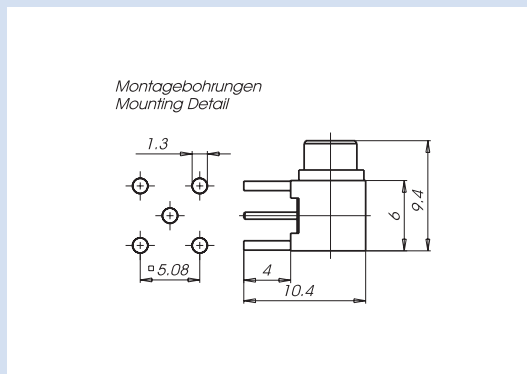
MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**502.01.2520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount angle jack (f) 75 ohm  
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 75 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1427.01.2520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

The **MMCX** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of connection with an excellent RF-performance. An additional advantage is their small physical size which is 50% of the standard MCX connector.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **MMCX** coaxial connectors is 50 ohm.

**MMCX** coaxial connectors meet the specification of CECC 22340.

**MMCX** ist eine Schnappverbindung in Miniaturausführung, die ausgezeichnete HF-Eigenschaften hat und um die Hälfte kleiner ist gegenüber der standard MCX Steckerfamilie.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für **MMCX** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

**MMCX** Koaxialsteckverbinder erfüllen: CECC 22340.

**MMCX RF-micro  
miniature coaxial  
connectors**

**MMCX HF-Mikro-  
Miniatur Koaxial-  
steckverbinder**



## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	DC-6 GHz
Flexible cable	Flexibles Kabel	DC-6 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,04 + 0,010 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,05 + 0,015 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,05 + 0,020 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,07 + 0,025 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 170 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1 A DC
Admissible power	Übertragbare Leistung	Data on request / Daten auf Anfrage
(depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	(abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 18 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 6 N – max. 18 N
Retention force for center contact	Haltekraft des Innenleiters	> 10 N (2.3 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Clip ring	Haltering	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

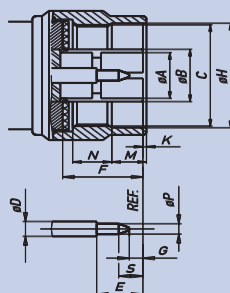
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Clip ring	Haltering	Au
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

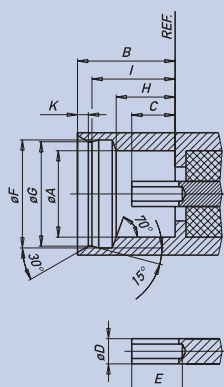
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		2.4	2.41	
B	2.7		2.6	
C		0.25	0.9	1.2
D	0.7 nom.		0.7 nom.	
E		3.15	1.4	
F	1.58	1.62	3	3.04
G	1.45		2.88	2.9
H	0.38	0.42	1.57	1.63
I		0.2	2.3	2.34
K				0.23

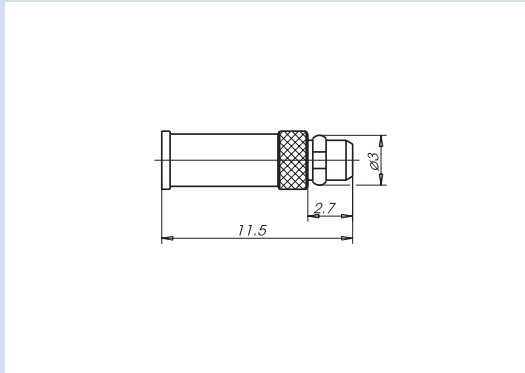
Plug/Stecker



Jack / Buchse



## MMCX Cable mount plug (m) 50 ohm MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Crimp housing  
Assembly instruction: M79

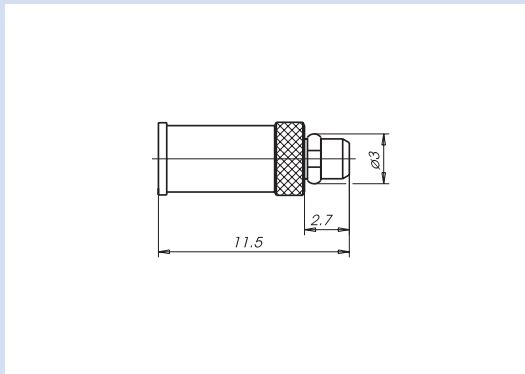
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Gehäusecrimpung  
Montageanleitung: M79

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*1144.09.1310.01 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX Cable mount plug (m) 50 ohm MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Crimp housing  
Assembly instruction: M79

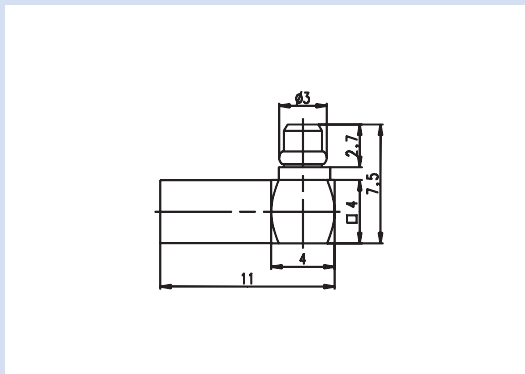
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Gehäusecrimpung  
Montageanleitung: M79

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1694.09.1310.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Crimp ferrule  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M18

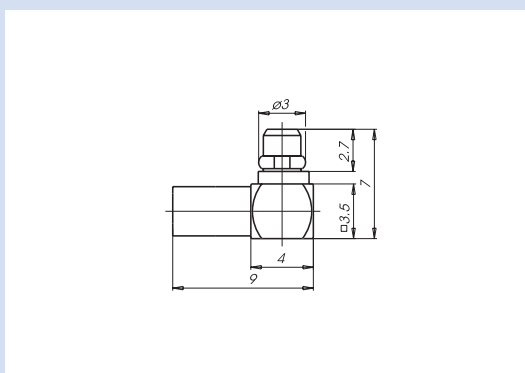
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Hülsecrimpung  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M18

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2829.09.1420.01 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178 D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Crimp housing  
Assembly instruction: M78

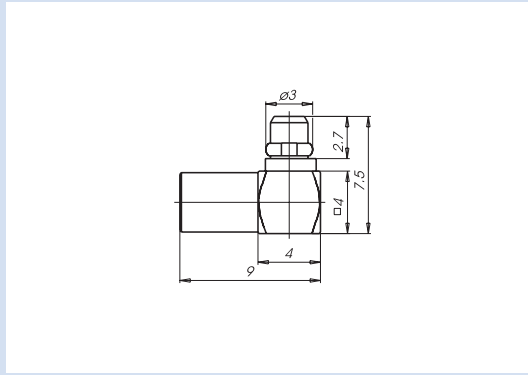
Löt-Crimpversion  
Gehäusecrimpung  
Montageanleitung: M78

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*968.09.1420.01 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
**Crimp housing**  
Assembly instruction: M78/K2

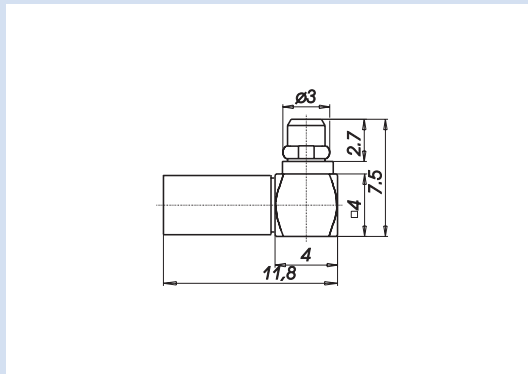
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
**Gehäusecrimpfung**  
Montageanleitung: M78/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*1775.09.1420.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
**Crimp ferrule**  
Assembly instruction: M78/K2

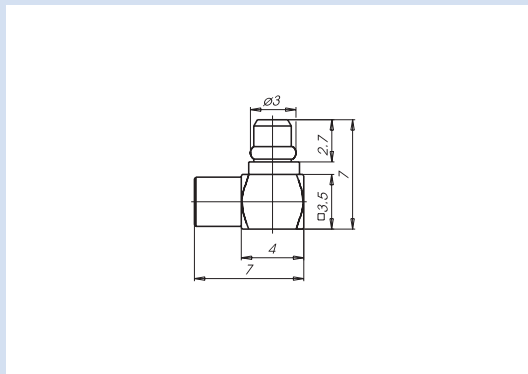
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
**Hülsecrimpfung**  
Montageanleitung: M78/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2401.09.1420.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M82

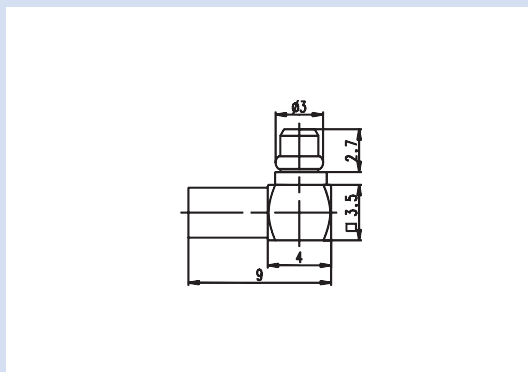
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M82

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1690.09.1420.06 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M104

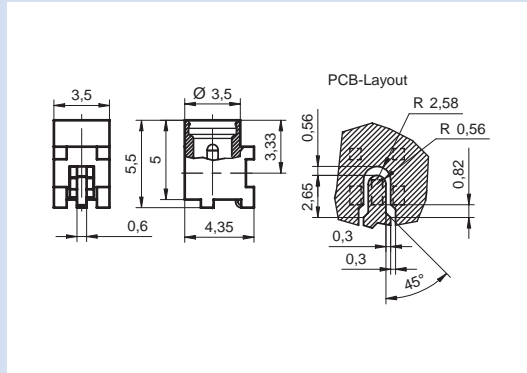
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M104

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3012.09.1420.08 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX PCB mount jack (f) 50 ohm MMCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



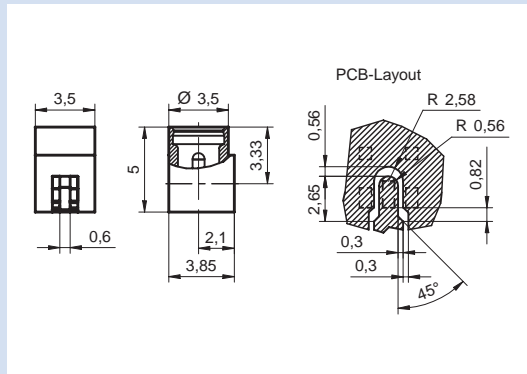
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2697.09.2020.00 1**

Vertical position  
With stand-off pins  
Tape and reel packing

Stehende Positionierung  
Mit Abstandsfüßchen  
Blistergurtverpackung

1 = Au  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



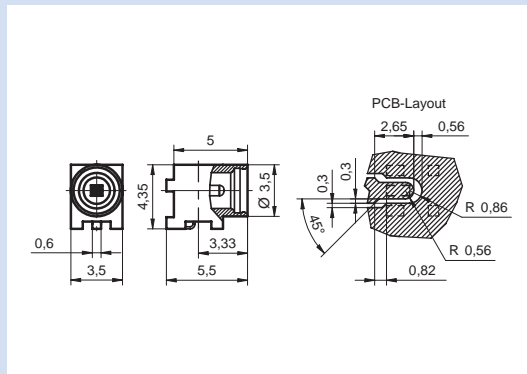
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2696.09.2020.00 1**

Vertical position  
Without stand-off pins  
Tape and reel packing

Stehende Positionierung  
Ohne Abstandsfüßchen  
Blistergurtverpackung

1 = Au  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



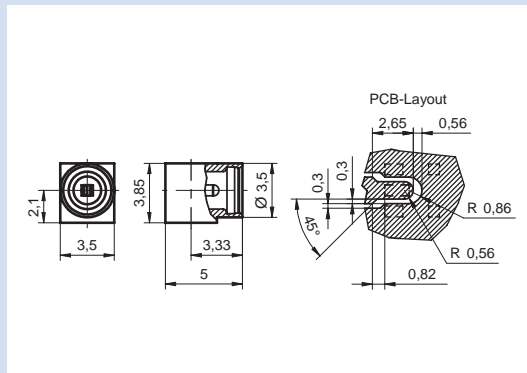
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2466.09.2020.00 1**

Horizontal position  
With stand-off pins  
Tape and reel packing

Liegende Positionierung  
Mit Abstandsfüßchen  
Blistergurtverpackung

1 = Au  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2465.09.2020.00 1**

Horizontal position  
Without stand-off pins  
Tape and reel packing

Liegende Positionierung  
Ohne Abstandsfüßchen  
Blistergurtverpackung

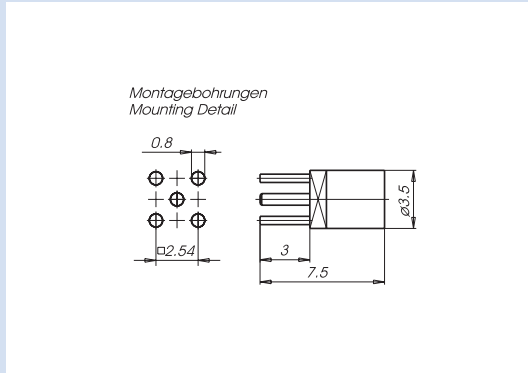
1 = Au  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX HF-Mikro-Miniatur Koaxialsteckverbinder

13

MMCX RF-micro miniature coaxial connectors

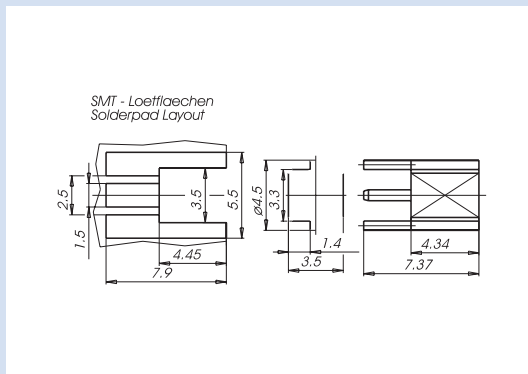
MMCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MMCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*982.09.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

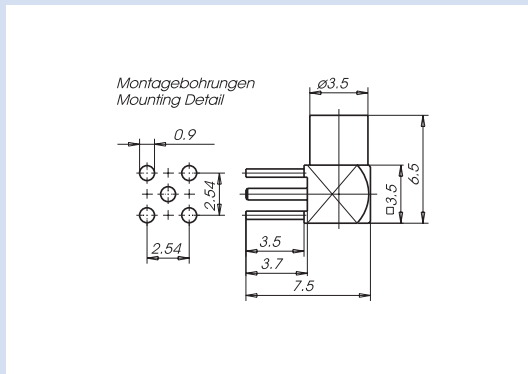
MMCX PCB mount jack (f) 50 ohm  
MMCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*1683.09.2610.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

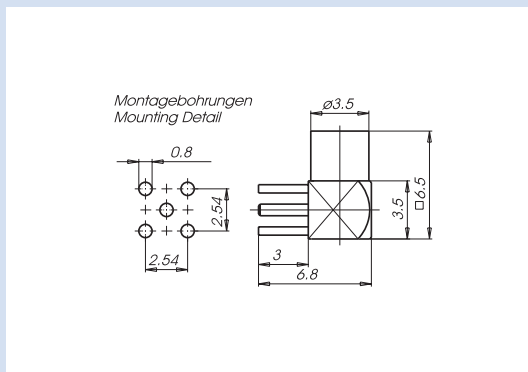
MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1559.09.2520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

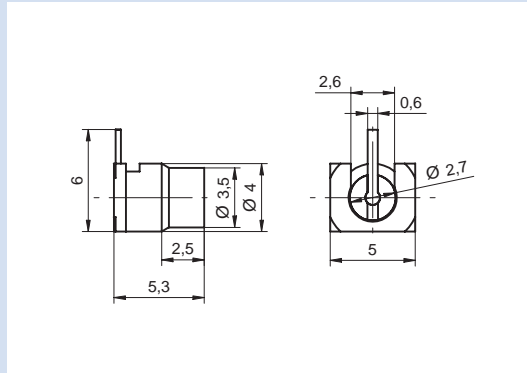
MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*969.09.2520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3780.09.2620.00 1**

1 = Au  
Plating/Oberflächenausführung  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



The **N** threaded interface connectors are suitable for high frequency, low intermodulation and low return loss applications. Several styles within this range are supplied with sealing rings. Therefore, they are suitable for outdoor applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **N** coaxial connectors is 50 ohm.

**N** coaxial connectors meet the specification of IEC 169-16 and MIL-C-39012.

**N** ist eine schraubbare Verbindung, die für Anwendungen im höheren Frequenzbereich, mit niedrigem Intermodulationsverhalten und niedriger Rückflussdämpfung geeignet ist. Verschiedene Steckverbinder sind ausgerüstet mit eingebauten Dichtungen und eignen sich zum Einsatz im Außenbereich.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für den Anschluss am Gehäuse.

Charakteristisch für **N** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

**N** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-16 und MIL-C-39012.

## N RF-coaxial connectors

## N HF-Koaxialsteckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	DC-18 GHz
Flexible cable	Flexibles Kabel	DC-11 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.02 + 0.020 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.03 + 0.030 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.03 + 0.025 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.05 + 0.040 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≥ 1000 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≤ 335 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≤ 250 V / 50 Hz
Insertion loss	Einfügedämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 0.25 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 10 A
Admissible power	Übertragbare Leistung	Data on request / Daten auf Anfrage
(depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	(abhängig von: Frequenz, Bauform, Anwendung, VSWR, Umgebungsbedingungen)	
Intermodulation parameters	Intermodulationsdaten	Data on request / Daten auf Anfrage
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Retention force of coupling nut	Haltekraft der Überwurfmutter	> 450 N (101.2 lbs)
Retention force axial for center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 28 N (6.3 lbs)
Recommended torque	Zulässiges Drehmoment	0.7 – 1.1 Nm (6.2 – 9.7 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	1.7 Nm (15 in.-lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Center contact	Innenleiter	Au, Ag
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, Ag
Other metal parts	Sonstige Metallteile	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Crimp ferrule	Crimphülse	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Spring washer	Federring	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Lock washer	Zahnscheibe	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni

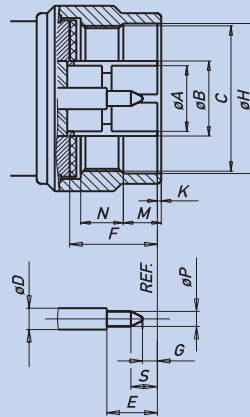
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

## Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	7 nom.			7.06
B		8.027	8.027	8.13
C	5/8-24 UNEF-2B		5/8-24 UNEF-2A	
D	3.04 nom.		3.04 nom.	
E	5.33		4.75	5.26
F	9.25		9.05	9.19
G		1.57		
H	16.0			15.93
K	0.41	1.52	10.72	
M	4.013	4.267	1.19	1.96
N	4.5		4.37	
P	1.6	1.676		
R	0.15			1.2
S	2.79	3.56		
Y			8.53	8.74
Z			6.76	

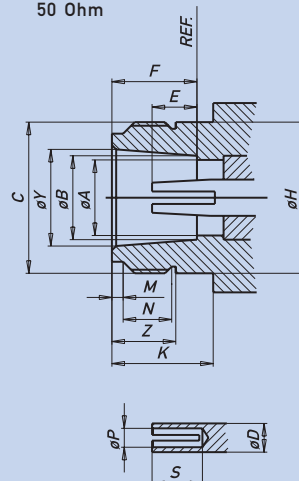
Plug / Stecker

50 Ohm

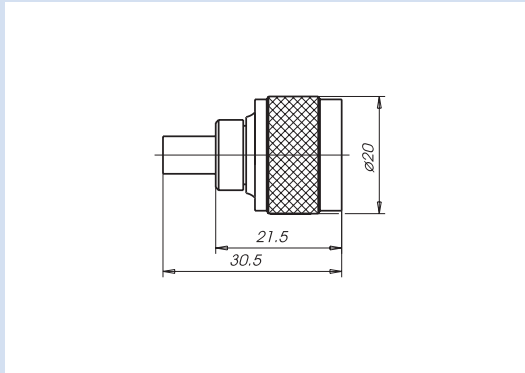


Jack / Buchse

50 Ohm



## N Cable mount plug (m) 50 ohm N Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M55/K9

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M55/K9

Part No.  
Artikel-Nr.

**1903.62.1410.02 5**  
**1903.62.1410.02 9**  
**1903.62.1410.05 5**

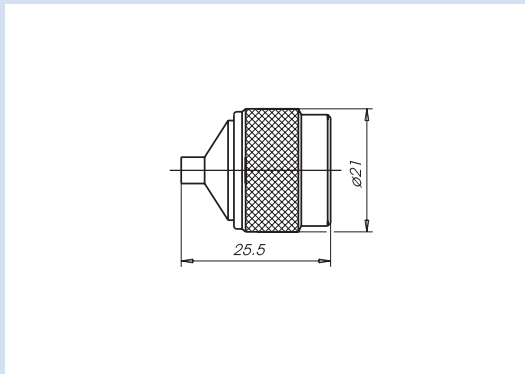
Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Cable mount plug (m) 50 ohm N Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Assembly instruction: M17/K3

Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M17/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

**\*218.62.1810.06 5**  
**\*218.62.1810.07 9**

Cable Group  
Kabelgruppe

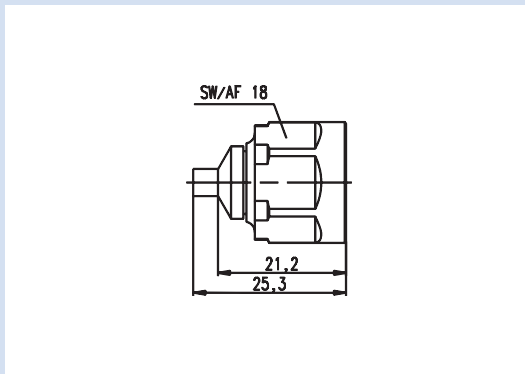
6 (RG 405 /U, UT 85)  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung

4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



## N Cable mount plug (m) 50 ohm N Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M17/K3

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M17/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

**2065.62.1810.07 5**

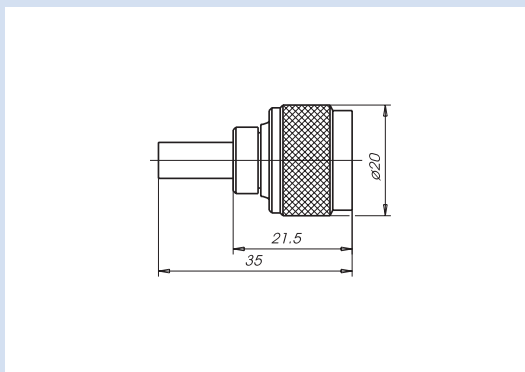
Cable Group  
Kabelgruppe

7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung

4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Cable mount plug (m) 50 ohm N Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Assembly instruction: M16/K6

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Montageanleitung: M16/K6

Part No.  
Artikel-Nr.

**475.62.1410.08 5**

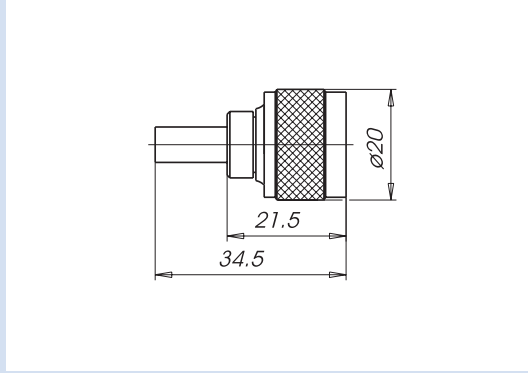
Cable Group  
Kabelgruppe

8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung

4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
 Assembly instruction: M16/K6

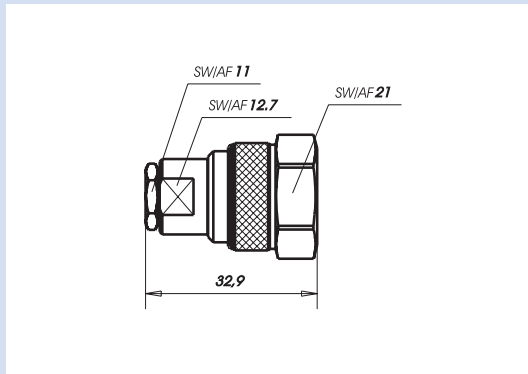
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
 Montageanleitung: M16/K6

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**485.62.1410.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelstecker (m) 50 Ohm**



Solder version  
 Semi rigid cable  
 Press-in center contact  
 Clamp type cable entry  
 Assembly instruction: M101/K2

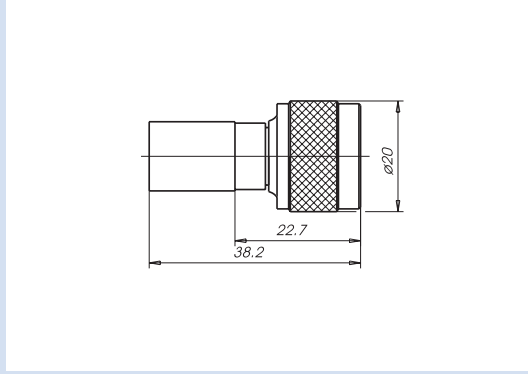
Lötversion  
 Festmantelkabel  
 Innenleiter gesteckt  
 Kabeleinführung geschraubt  
 Montageanleitung: M101/K2

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2124.62.1110.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (UT 250 A)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelstecker (m) 50 Ohm**



Full crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm  
 A/F Crimp square center contact 2.54 mm  
 Assembly instruction: M70/K1

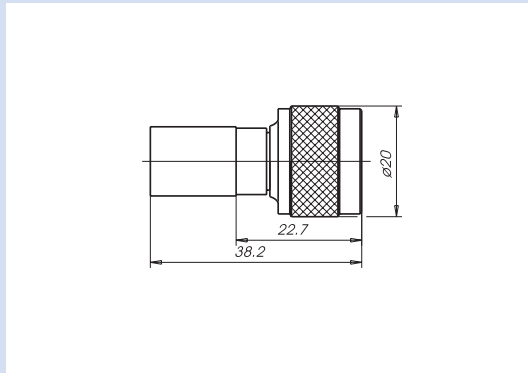
Vollcrimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm  
 Crimpvierkant Innenleiter SW 2.54 mm  
 Montageanleitung: M70/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**687.62.1310.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 213/U)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelstecker (m) 50 Ohm**



Full crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm  
 A/F Crimp square center contact 2.54 mm  
 Assembly instruction: M70/K1

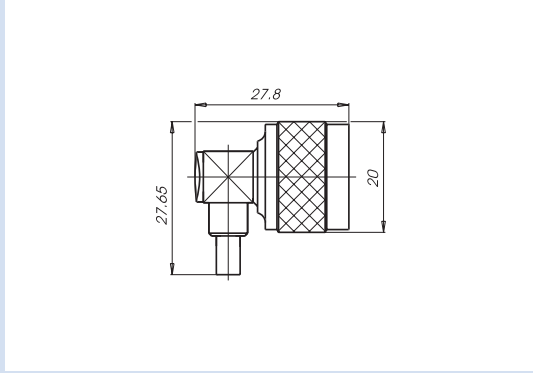
Vollcrimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm  
 Crimpvierkant Innenleiter SW 2.54 mm  
 Montageanleitung: M70/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**598.62.1310.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 214/U)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 Assembly instruction: M46/K6

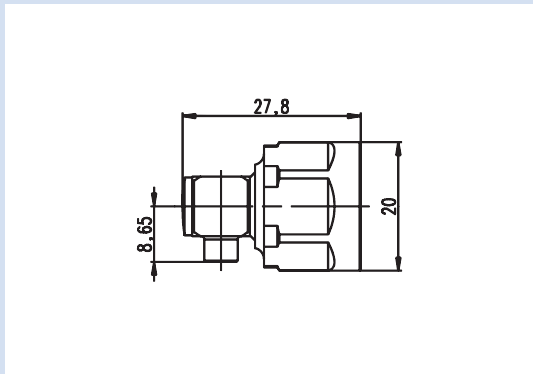
Löt-Crimpversion  
 Montageanleitung: M46/K6

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**1170.62.1420.02 5**  
**1170.62.1420.05 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
 5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
 (RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Solder version  
 Semi rigid cable  
 Assembly instruction: M35

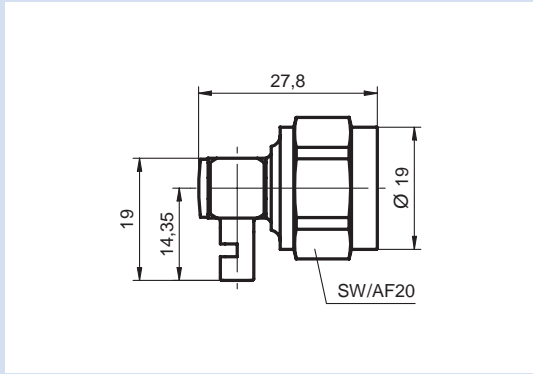
Löt-Lötversion  
 Festmantelkabel  
 Montageanleitung: M35

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*3599.62.1820.07 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**

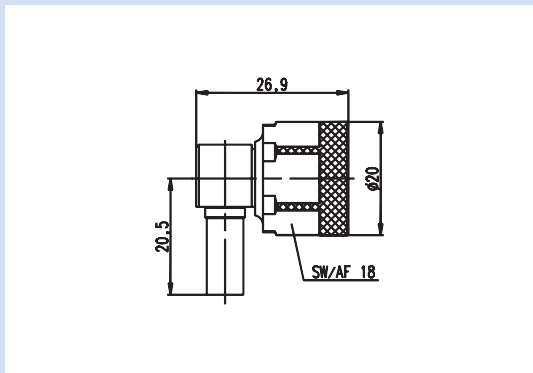


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3172.72.1820.07 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M18

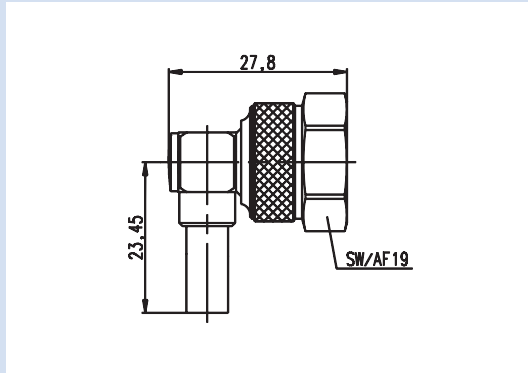
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M18

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3843.62.1420.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 142 B/U)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
 Assembly instruction: M46/K3

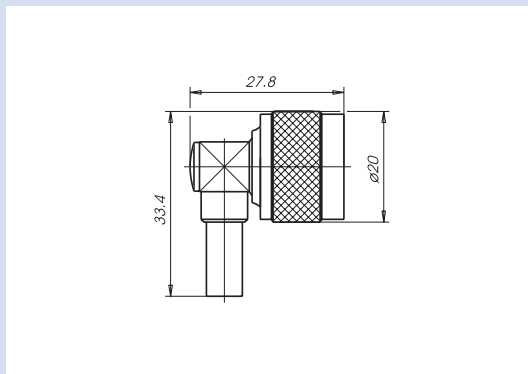
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
 Montageanleitung: M46/K3

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2231.62.1420.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 142 B/U, RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
 Assembly instruction: M46/K3

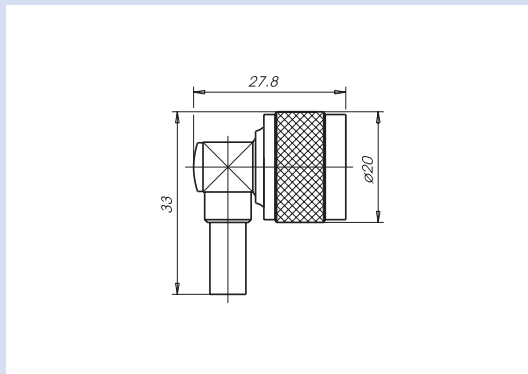
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
 Montageanleitung: M46/K3

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*471.62.1420.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
 Assembly instruction: M46/K3

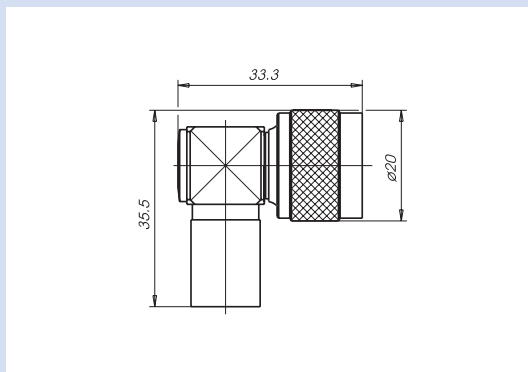
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
 Montageanleitung: M46/K3

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**484.62.1420.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**N Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm  
 Assembly instruction: M46/K4

Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm  
 Montageanleitung: M46/K4

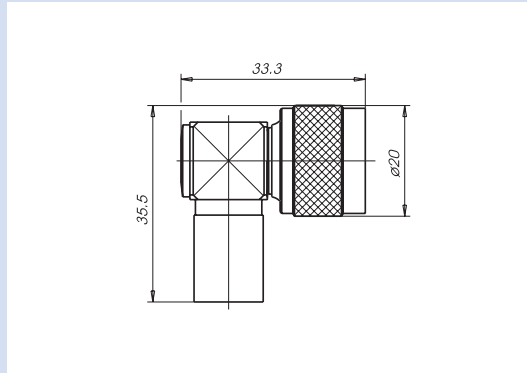
Part No.  
 Artikel-Nr.  
**842.62.1420.08 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (RG 213/U)

Plating/Oberflächenausführung  
 4 = Ag  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



## N Cable mount angle plug (m) 50 ohm N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version 10.9 mm  
Solder Crimp version  
Assembly instruction: M46/K4

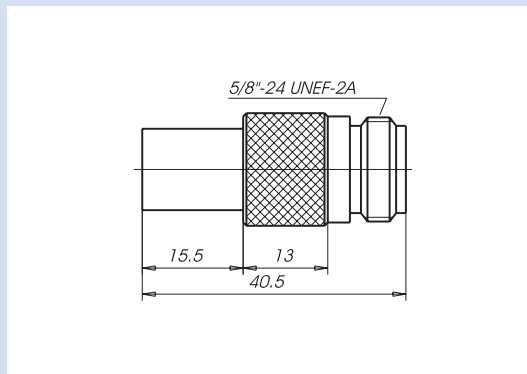
Löt-Lötversion 10.9 mm  
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M46/K4

Part No.  
Artikel-Nr.  
**585.62.1420.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 214/U, RG 393/U)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Cable mount jack (f) 50 ohm N Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm  
Assembly instruction: M70/K1

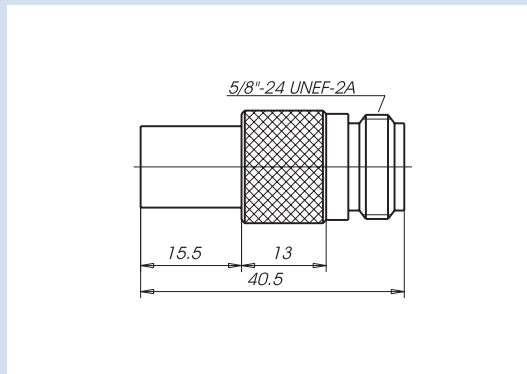
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm  
Montageanleitung: M70/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1194.62.2310.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 213/U)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Cable mount jack (f) 50 ohm N Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M70/K1

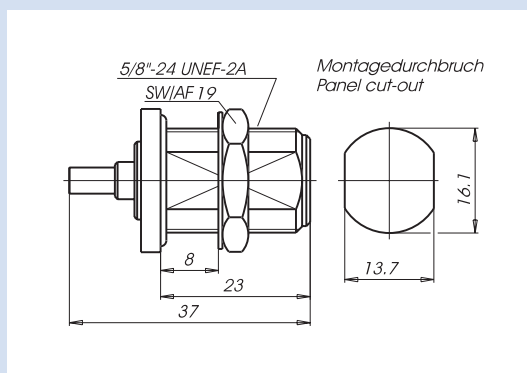
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M70/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**821.62.2310.08 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 214/U)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 8.0 mm  
Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Waterproof  
With panel seal  
Assembly instruction: M55/K1

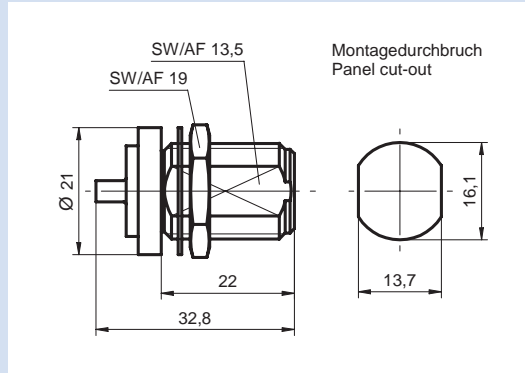
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 8.0 mm  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Wasserdicht  
Mit Chassisdichtung  
Montageanleitung: M55/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**946.62.2314.22 5**  
**946.62.2314.25 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

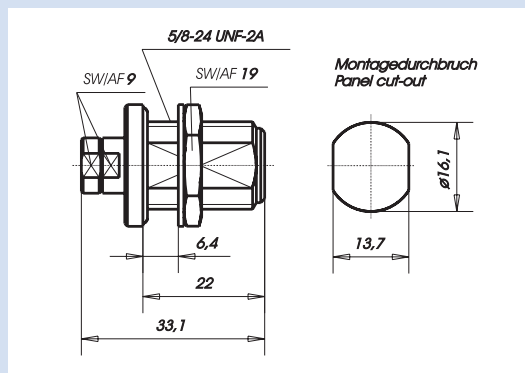


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3713.62.2814.26 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2029.62.2814.26 5**  
**\*2029.62.2814.26 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

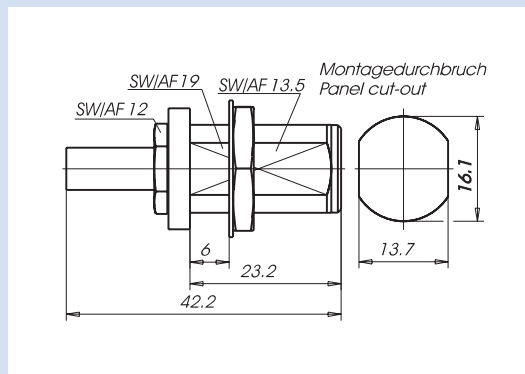
Rear mounting  
Panel thickness max. 6.4 mm  
Solder Solder version  
Semi rigid cable  
With panel seal  
Clamp type cable entry  
Assembly instruction: M110

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 6.4 mm  
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Mit Chassisdichtung  
Kabeleinführung geschraubt  
Montageanleitung: M110



Ex-stock

## N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1900.62.2814.28 5**

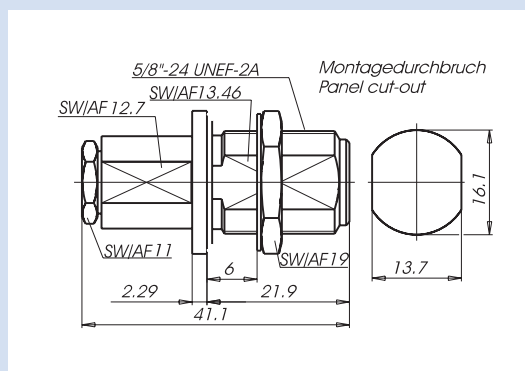
Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting  
Panel thickness max. 6.0 mm  
Solder Crimp version  
Clamp type cable entry  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M47

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 6.0 mm  
Löt-Crimpversion  
Kabeleinführung geschraubt  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M47

## N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1801.62.2710.28 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (UT 250 A)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting  
Panel thickness max. 6.4 mm  
Semi rigid cable  
With panel seal  
Press-in center contact  
Clamp type cable entry  
Outer contact soldered  
Assembly instruction: M101

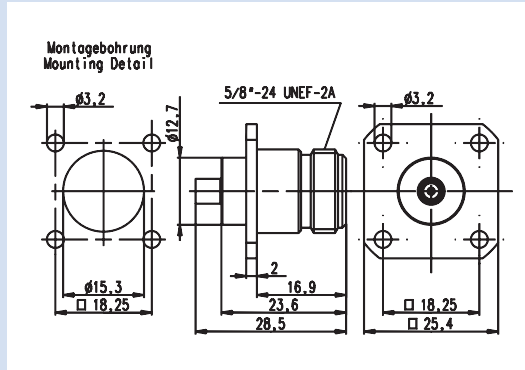
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 6.4 mm  
Festmantelkabel  
Mit Chassisdichtung  
Innenleiter gesteckt  
Kabeleinführung geschraubt  
Außenleiter gelötet  
Montageanleitung: M101

## N Flange mount cable jack (f) 50 ohm N Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front and rear mounting  
Solder version  
Press-in center contact  
Assembly instruction: M125/K1

Einbau von vorne und hinten  
Lötversion  
Innenleiter gesteckt  
Montageanleitung: M125/K1



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2653.62.2118.17 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (RG 402 /U, UT 141)

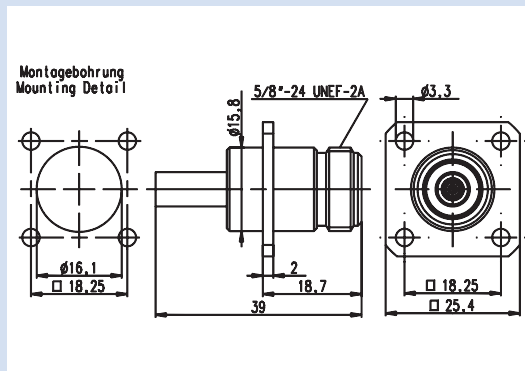
Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Flange mount cable jack (f) 50 ohm N Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M70

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M70



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2701.62.2318.28 5**

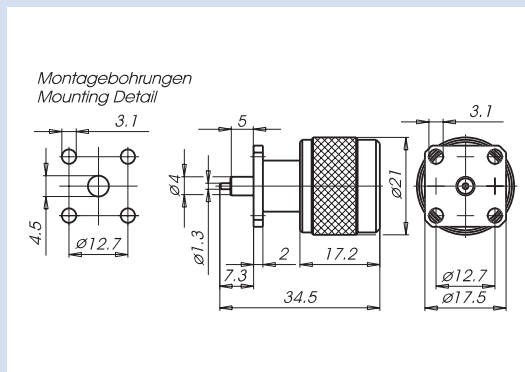
Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Flange mount plug (m) 50 ohm N Flanschstecker (m) 50 Ohm



Extended dielectric  
Isolation verlängert



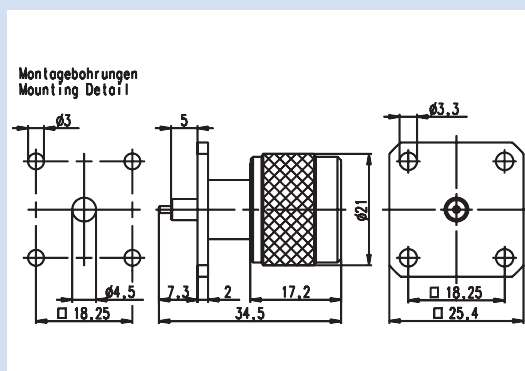
Part No.  
Artikel-Nr.  
**953.62.1218.09 5**

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## N Flange mount plug (m) 50 ohm N Flanschstecker (m) 50 Ohm



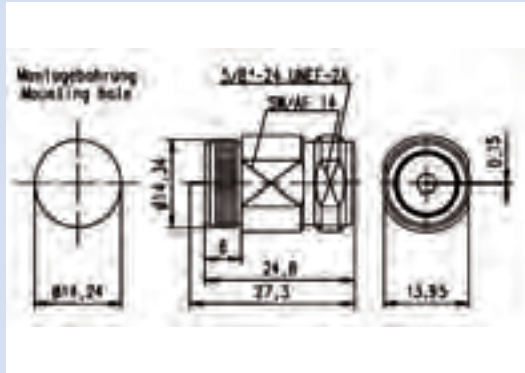
Extended dielectric  
Isolation verlängert



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1972.62.1218.09 5**

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



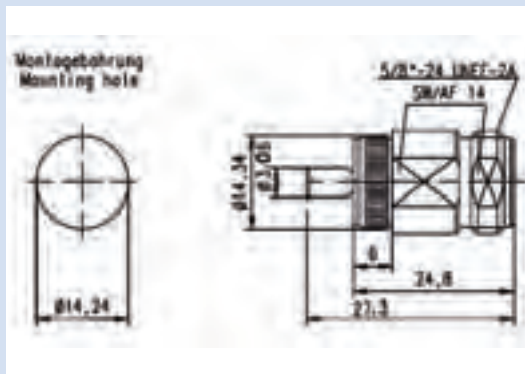
Front mounting  
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm  
With stripline

Einbau von vorne  
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm  
Mit Streifenleiter

Part No.  
Artikel-Nr.  
2303.62.2010.09 5

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



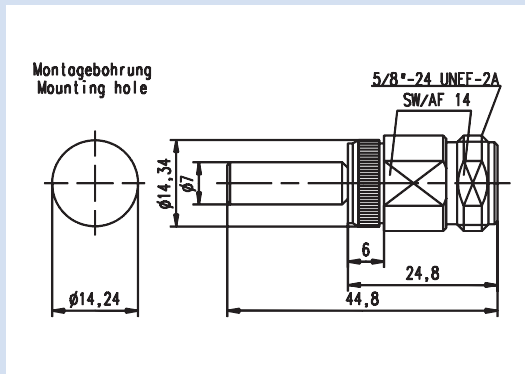
Front mounting  
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm  
With protection cap

Einbau von vorne  
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm  
Mit Schutzkappe

Part No.  
Artikel-Nr.  
2884.62.2014.19 5

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



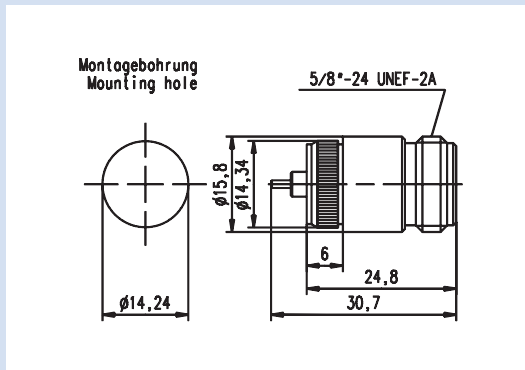
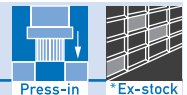
Front mounting  
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
2961.62.2010.09 5

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm  
Extended dielectric

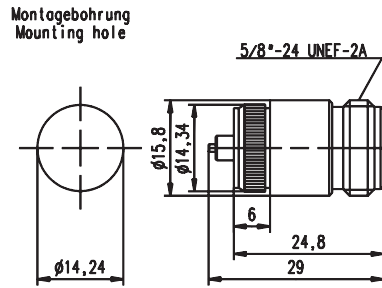
Einbau von vorne  
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm  
Isolation verlängert

Part No.  
Artikel-Nr.  
\*2998.62.2010.09 5

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N RF-coaxial connectors / N HF-Koaxialsteckverbinder

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



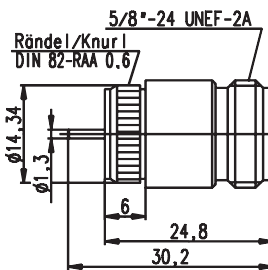
Front mounting  
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm  
Extended dielectric

Einbau von vorne  
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm  
Isolation verlängert

Part No.  
Artikel-Nr.  
3078.62.2010.09 5

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



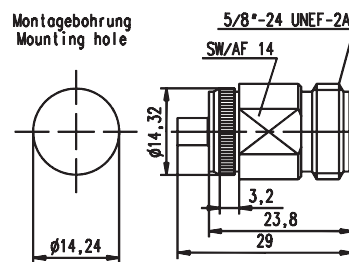
Front mounting  
Panel thickness 5.8 - 6.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 5.8 - 6.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
3584.62.2010.19 5

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 3.2 - 5.0 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M17

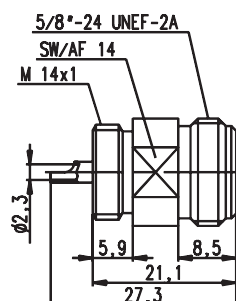
Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.2 - 5.0 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M17

Part No.  
Artikel-Nr.  
2862.62.2810.17 5

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



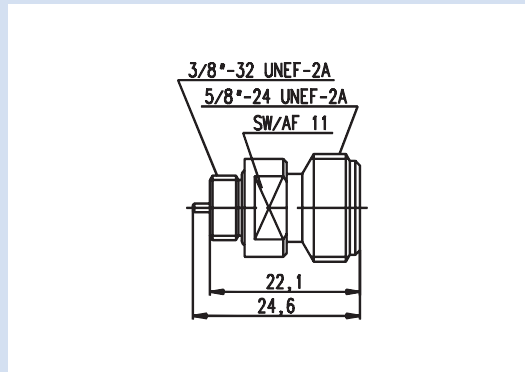
Front mounting  
Einbau von vorne

Part No.  
Artikel-Nr.  
3104.62.2014.10 5

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N RF-coaxial connectors / N HF-Koaxialsteckverbinder

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



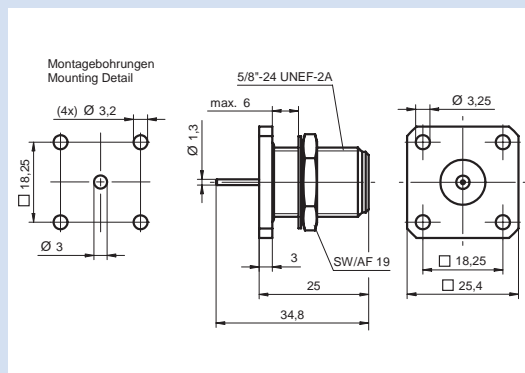
Part No.  
Artikel-Nr.  
**1718.62.2214.10 5**

Sealing class IP 55  
Waterproof

Dichtigkeitsklasse IP 55  
Wasserdicht

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm  
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



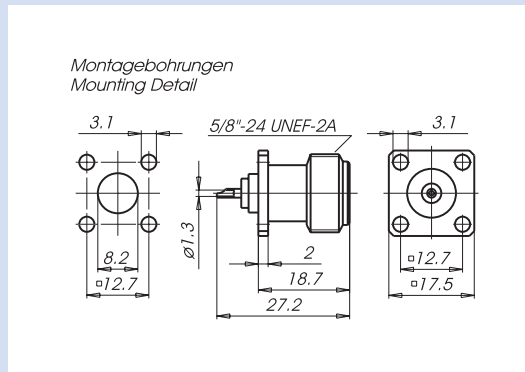
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3349.62.2018.19 5**

Front mounting  
Panel thickness max. 6.0 mm  
With panel seal

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 6.0 mm  
Mit Chassisdichtung

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount jack (f) 50 ohm  
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm

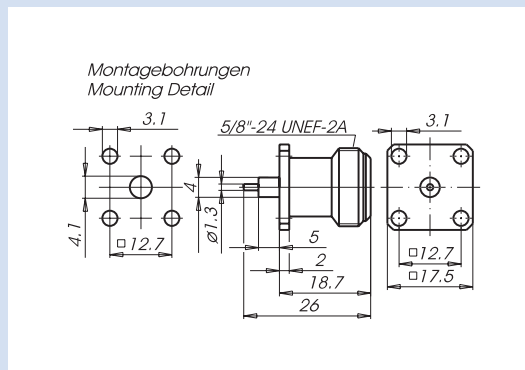


Part No.  
Artikel-Nr.  
**668.62.2018.19 5**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount jack (f) 50 ohm  
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm

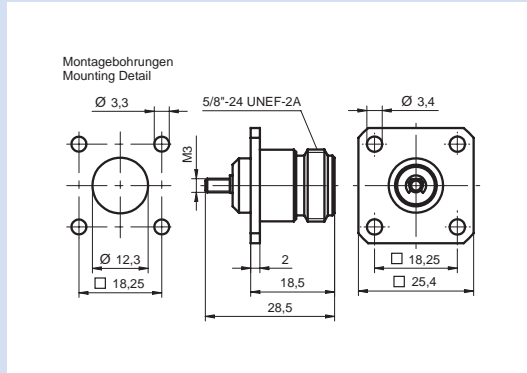


Part No.  
Artikel-Nr.  
**198.62.2218.09 5**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount jack (f) 50 ohm  
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm

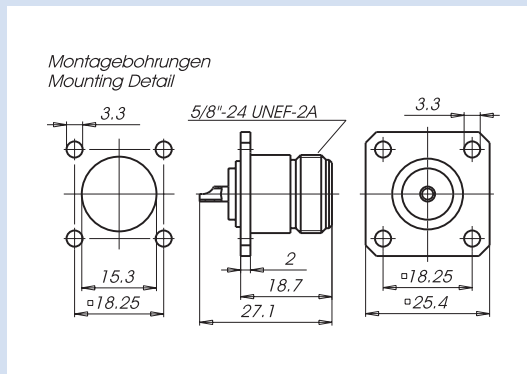


Front and rear mounting  
Einbau von vorne und hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**714.62.2218.00 9**

- Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

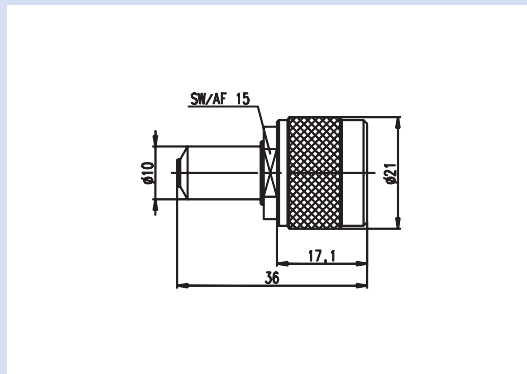
N Flange mount jack (f) 50 ohm  
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**448.62.2218.00 5**

- Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Termination (m) 50 ohm  
N Abschluß (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3122.62.1010.00 5**

- Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



The **SMA** threaded interface connectors are designed for higher frequency applications where maximum reliability and robustness is required.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMA** coaxial connector is 50 ohm.

Two ranges of the **SMA** connectors are available: The standard range is manufactured with brass housings and the special range is manufactured with stainless steel housings.

**SMA** coaxial connectors meet the specification of IEC 169-15 and MIL-C-39012.

**SMA** ist eine schraubbare Verbindung, die zuverlässig und mechanisch hoch beanspruchbar ist. Sie eignet sich für höhere Frequenzen.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SMA** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

Es stehen zwei Ausführungen zur Verfügung.

Standardausführung: Gehäusewerkstoff Messing. Spezialausführung: Gehäusewerkstoff Nirosta.

**SMA** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-15 und MIL-C 39012.

**SMA RF-coaxial  
connectors  
standard, special**

**SMA HF-Koaxial-  
steckverbinder  
Standard, Spezial**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm
Operating frequency	Semi-rigid cable	Betriebsfrequenz	Festmantelkabel	DC-18 GHz
	Flexible cable		Flexibles Kabel	DC-12,4 GHz
VSWR-Value		VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable		Gerade Version Festmantelkabel		1.02 + 0.010 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable		Winkelversion Festmantelkabel		1.04 + 0.015 f (GHz)
Straight connector flexible cable		Gerade Version flexibles Kabel		1.03 + 0.010 f (GHz)
Angle connector flexible cable		Winkelversion flexibles Kabel		1.05 + 0.030 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)		Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)		
Semi-rigid cable		Festmantelkabel		≥ 1000 V / 50 Hz
Flexible cable		Flexibles Kabel		≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)		Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		
Semi-rigid cable		Festmantelkabel		≤ 335 V / 50 Hz
Flexible cable		Flexibles Kabel		≤ 250 V / 50 Hz
Insertion loss		Einfügedämpfung		
Straight connector semi-rigid cable		Gerade Version Festmantelkabel		$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector semi-rigid cable		Winkelversion Festmantelkabel		$0.05 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Straight connector flexible cable		Gerader Version flexibles Kabel		$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector flexible cable		Winkelversion flexibles Kabel		$0.07 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
RF-leakage		Schirmdämpfung		
Straight connector semi-rigid cable		Gerade Version Festmantelkabel		≥ 100 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable		Winkelversion Festmantelkabel		≥ 100 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable		Gerade Version flexibles Kabel		≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable		Winkelversion flexibles Kabel		≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 3 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 2 mOhm
Current carrying capacity		Strombelastbarkeit		≤ 2 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)		Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)		Data on request / Daten auf Anfrage
Intermodulation parameters		Intermodulationsdaten		Data on request / Daten auf Anfrage
Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Coupling nut torque		Drehmoment Überwurfmutter		
Recommended:		Empfohlen:		
Standard (Brass)		Standard (Messing)		0.45 Nm (4 in.-lbs)
Special (Stainless steel)		Spezial (Nirosta)		0.8 – 1.1 Nm (7 – 9.7 in.-lbs)
max.:		max.:		
Standard (Brass)		Standard (Messing)		0.6 Nm (5.3 in.-lbs)
Special (Stainless steel)		Spezial (Nirosta)		1.7 Nm (15 in.-lbs)
Retention force of coupling nut		Haltekraft der Überwurfmutter		> 270 N (60 lbs)
Mating cycles		Steckzyklen		> 500
Environmental specification		Umweltdaten		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories		Prüfklassen		DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity		Relative Luftfeuchtigkeit		MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock		Temperaturwechsel		MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock		Schock		MIL-STD-202, Method 213, Cond. I
Vibration		Vibration		MIL-STD-202, Method 204, Cond. D
Corrosion		Korrosion		MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing / Coupling nut	Gehäuse / Überwurfmutter	
Standard	Standard	Brass / Messing
Special	Spezial	Stainless steel / Nirosta
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating		Oberflächen		
Housing	Standard	Gehäuse	Standard	Au, White bronze / Weißbronze
Stainless steel	Special	Rostfreier Stahl	Spezial	passivated / passiviert
Center contact		Innenleiter		Au
Spring loaded contacts		Federnde Kontaktteile		Au
Spring washer		Federring		-
Crimp ferrule		Crimphülse		Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer		Zahnscheibe		Au, White bronze / Weißbronze

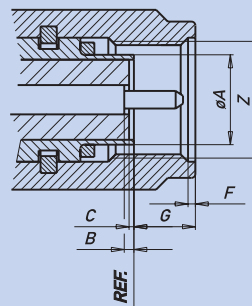
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

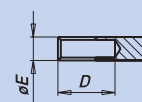
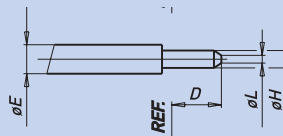
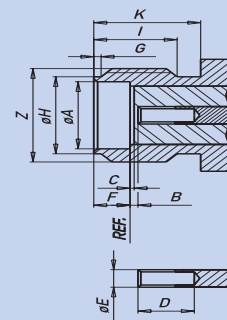
	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		4,59	4,6	4,67
B		0,25		0,25
C		0,18 <sup>1.)</sup>		0,18 <sup>2.)</sup>
D		2,54	2,92 <sup>2.)</sup>	
E	1,24	1,29	1,24	1,29
F	0,38	1,14	1,88	1,98
G		3,43	0,38	1,14
H	0,9	0,94	5,28	5,49
I			4,32	
K			5,54	
L		0,38		
Z	1/4-36 UNS-2B		1/4-36 UNS-2A	

- 1.) IEC Norm plug / IEC-Norm Stecker
- 2.) IEC Norm jack / IEC-Norm Buchse

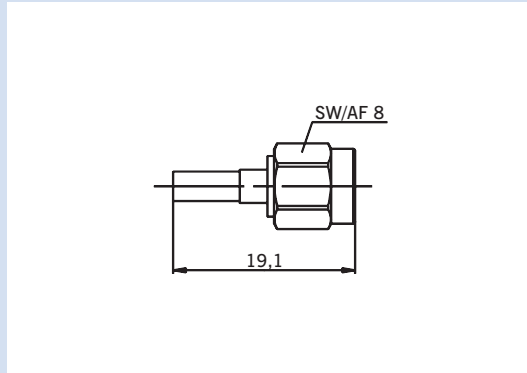
Plug / Stecker



Jack / Buchse



## SMA Cable mount plug (f) 50 ohm SMA Kabelstecker (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M221

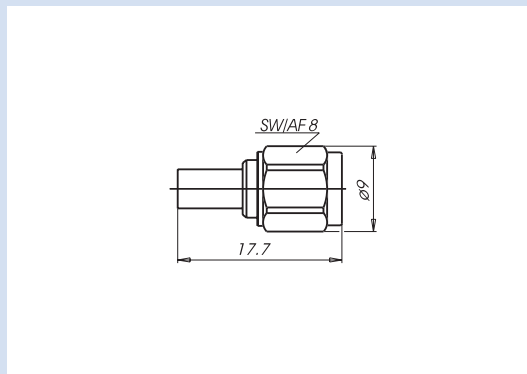
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M221

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*4180.42.1410.01 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount plug (m) 50 ohm SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M16

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M16

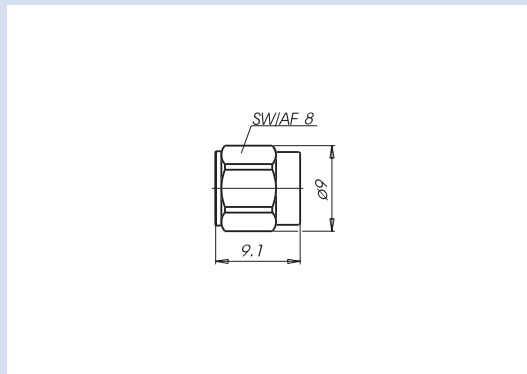
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*526.42.1410.02 1**  
**\*526.42.1410.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

15

## SMA Cable mount plug (m) 50 ohm SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Connector without center contact  
Assembly instruction: M19

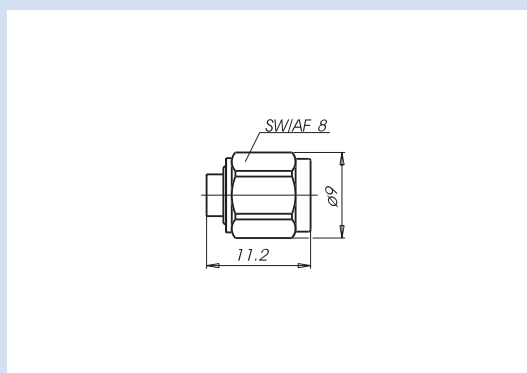
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Stecker ohne Innenleiter  
Montageanleitung: M19

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*048.42.1810.07 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount plug (m) 50 ohm SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M20

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M20

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*087.42.1810.06 1**  
**\*087.42.1810.07 1**

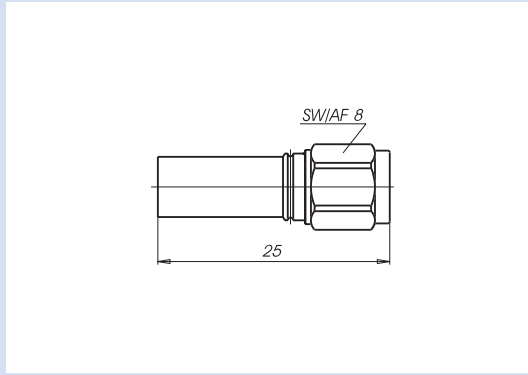
Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount plug (m) 50 ohm SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



\*Ex-stock



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Assembly instruction: M16/K2

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Montageanleitung: M16/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*101.42.1410.08 1**  
**\*224.42.1410.08 1**

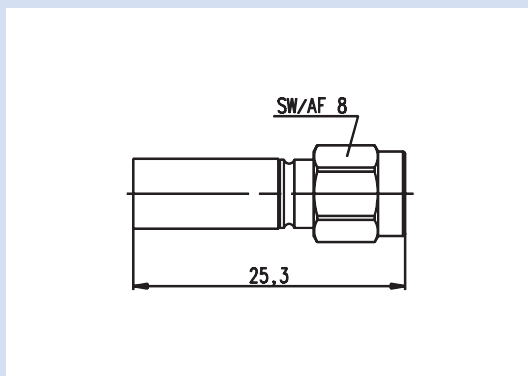
Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)  
8 (RG 142 B/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount plug (m) 50 ohm SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



\*Ex-stock



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Assembly instruction: M16/K2

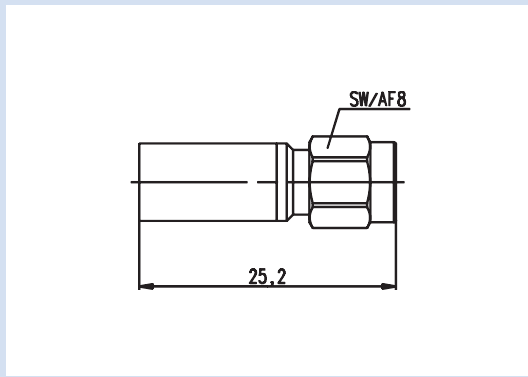
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Montageanleitung: M16/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*2921.42.1410.08 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount plug (m) 50 ohm SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 6.5 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M16Z

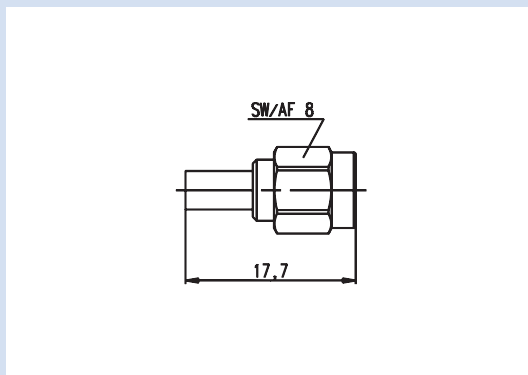
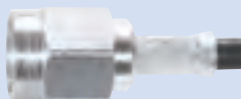
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 6.5 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M16Z

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3279.42.1410.08 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (Habia Speedfoam® 400, LMR® 240)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel' SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M16/K1

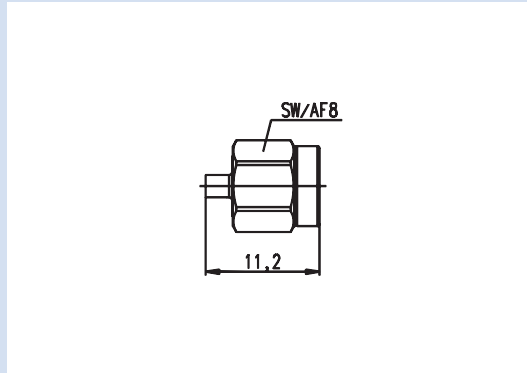
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M16/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2667.42.1410.02 6**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
6 = Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMA Cable mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'**  
**SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'**



Solder Solder version  
 Semi rigid cable  
 Assembly instruction: M83/K1

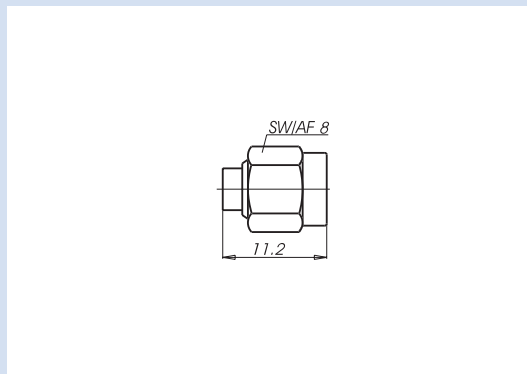
Löt-Lötversion  
 Festmantelkabel  
 Montageanleitung: M83/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3031.42.1810.08 6**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 8 (UT 47)

6 = Plating/Oberflächenausführung  
 = Stainless Steel passivated/  
 Rostfreier Stahl passiviert  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMA Cable mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'**  
**SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'**



Solder Solder version  
 Semi rigid cable  
 Housing: copper beryllium  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M39

Löt-Lötversion  
 Festmantelkabel  
 Gehäuse: Kupfer Beryllium  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M39

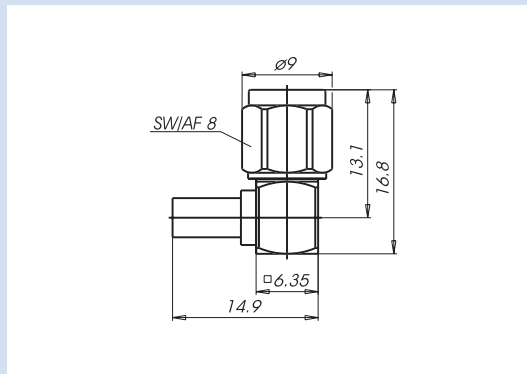
Part No.  
 Artikel-Nr.  
**211.42.1810.06 3**  
**211.42.1810.07 3**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 6 (RG 405 /U, UT 85)  
 7 (RG 402 /U, UT 141)

3 = Plating/Oberflächenausführung  
 = NiP+Au  
 6 = Stainless Steel passivated/  
 Rostfreier Stahl passiviert  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

15

**SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
 Assembly instruction: M18/K1

Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
 Montageanleitung: M18/K1

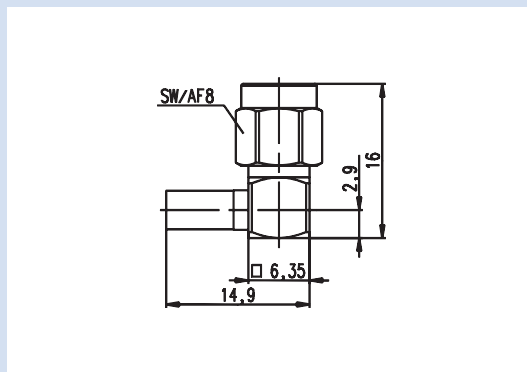
Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*280.42.1420.02 1**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

1 = Plating/Oberflächenausführung  
 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



**SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M18/K1

Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M18/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*2688.42.1420.05 1**

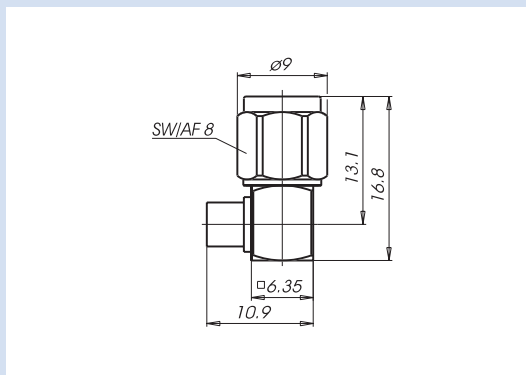
Cable Group  
 Kabelgruppe  
 5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
 (RG 316 /D doppeltesch. K02252D)

1 = Plating/Oberflächenausführung  
 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



SMA RF-coaxial connectors / SMA HF-Koaxial-steckverbinder

## SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M21

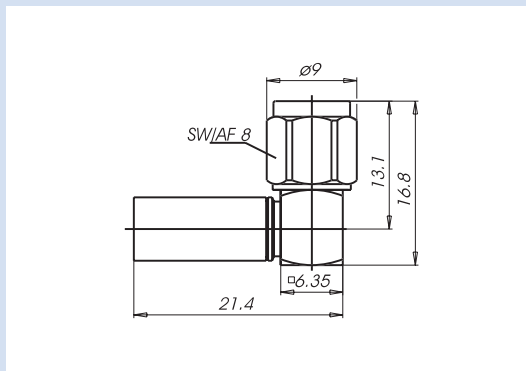
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M21

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*370.42.1820.06 1**  
**\*370.42.1820.07 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M18

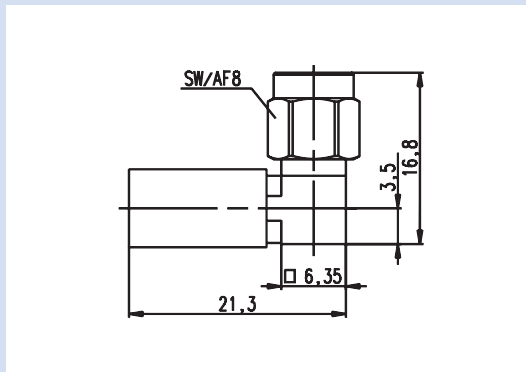
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M18

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*102.42.1420.08 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 6.5 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M18

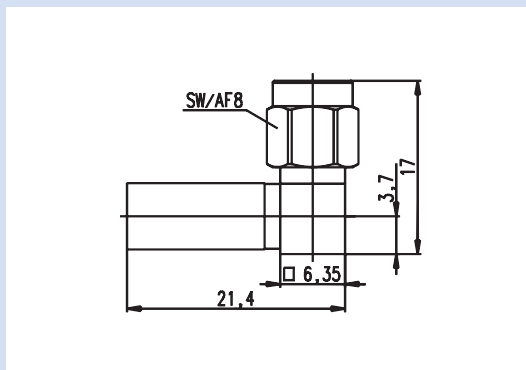
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 6.5 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M18

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1637.42.1420.08 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (TZC 500 25)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M18

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*2745.42.1420.08 1**

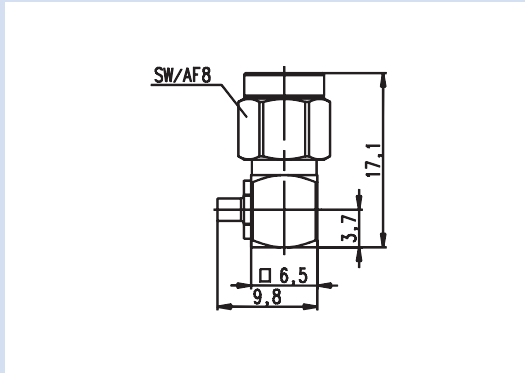
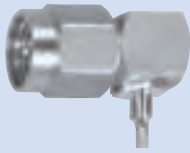
Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U, RG 223 /U, RG 400/U)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



## SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'

### SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M21

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M21

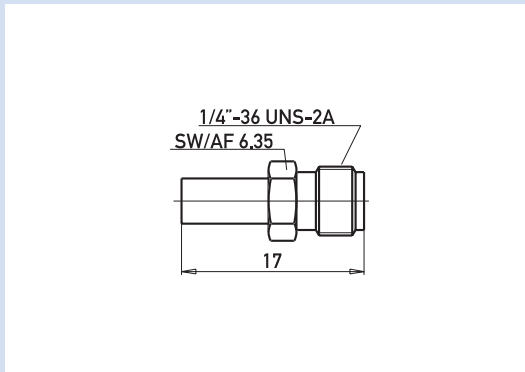
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3032.42.1820.06 6**  
**3032.42.1820.07 6**  
**3032.42.1820.08 6**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)  
7 (RG 402 /U, UT 141)  
8 (UT 47)

6 = Plating/Oberflächenausführung  
= Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount jack (f) 50 ohm

### SMA Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M22/K1

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M22/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*42.2410.02 1**  
**\*42.2410.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

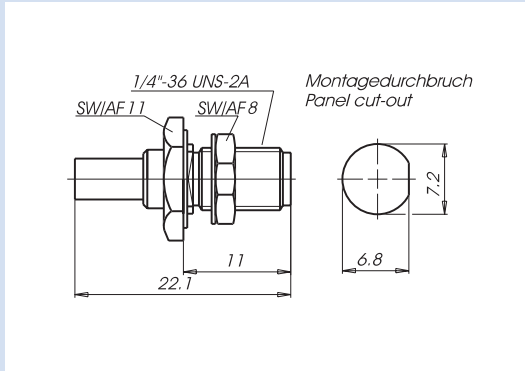


Ex-stock

15

## SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm

### SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm  
Solder Crimp version  
With panel seat  
Assembly instruction: M22/K2

Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm  
Löt-Crimpversion  
Mit Chassisdichtung  
Montageanleitung: M22/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*258.42.2412.22 1**  
**\*258.42.2412.25 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

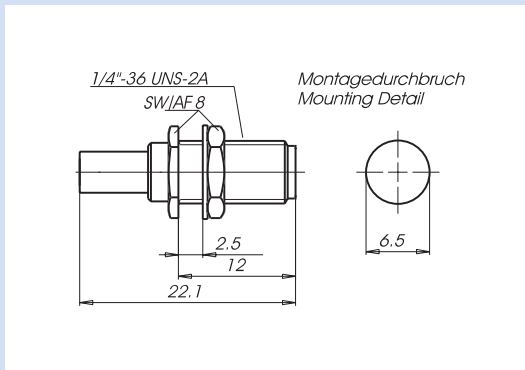
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

## SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm

### SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm  
Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M22/K2

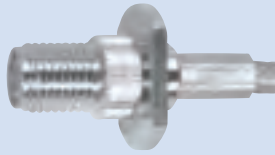
Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm  
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M22/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**800.42.2412.22 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

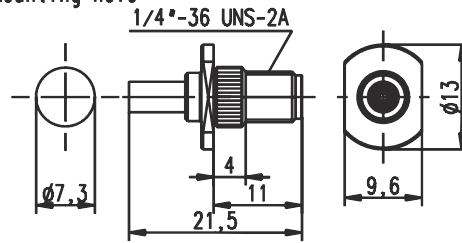
## SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M 22

Einbau von hinten  
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M 22

Montagebohrung  
Mounting hole



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3171.42.2413.25 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

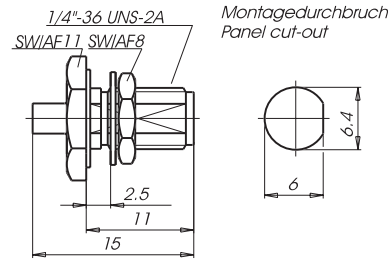
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.8 - 2.5 mm  
Solder Solder version  
Semi rigid cable  
With panel seal  
Assembly instruction: M17/K1

Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.8 - 2.5 mm  
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Mit Chassisdichtung  
Montageanleitung: M17/K1



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*1864.42.2812.26 1**  
**\*1864.42.2812.27 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)  
7 (RG 402 /U, UT 141)

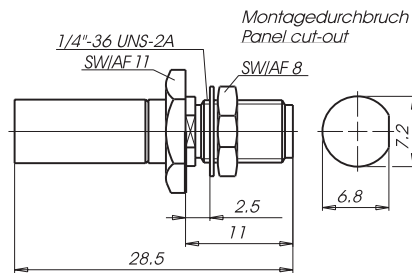
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm  
Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Assembly instruction: M22/K3

Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm  
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Montageanleitung: M22/K3



Part No.  
Artikel-Nr.  
**073.42.2412.28 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 142 B/U, RG 223 /U)

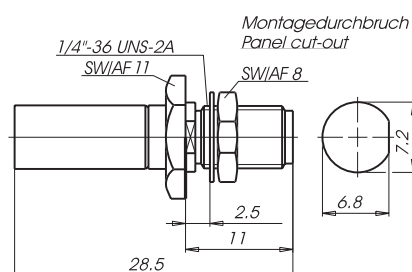
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm  
Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Assembly instruction: M22/K3

Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm  
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Montageanleitung: M22/K3

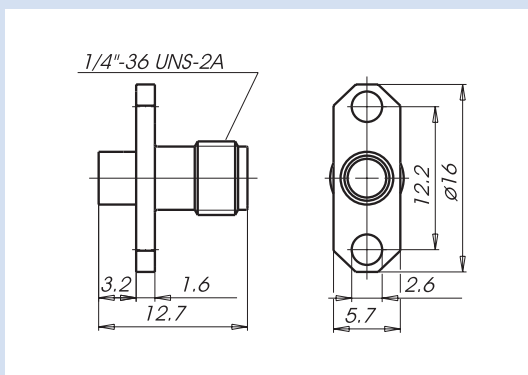
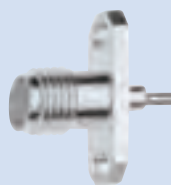


Part No.  
Artikel-Nr.  
**103.42.2412.28 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Flange mount cable jack (f) 50 ohm SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M81/K1

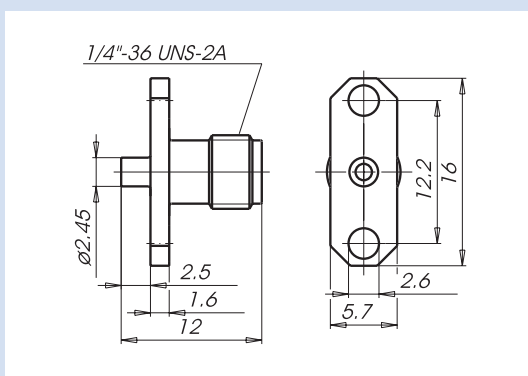
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M81/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*750.42.2017.16 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Flange mount cable jack (f) 50 ohm SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M57/K2

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M57/K2

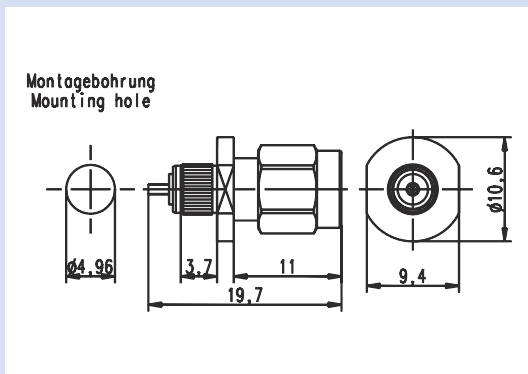
Part No.  
Artikel-Nr.  
**1174.42.2017.18 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

15

## SMA Bulkhead plug (m) 50 ohm SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm



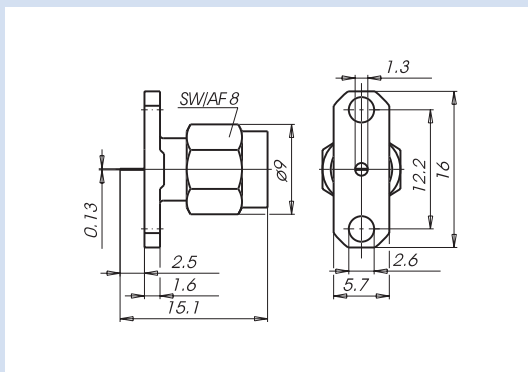
Front mounting  
Panel thickness 3.7 - 4.5 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.7 - 4.5 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2953.42.1010.09 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Flange mount plug (m) 50 ohm SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm



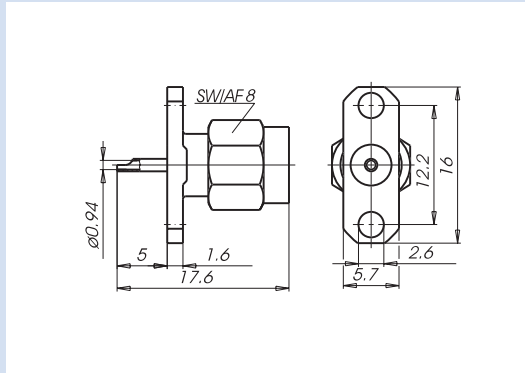
Unassembled center contact  
With stripline  
Center contact rotatable

Innenleiter lose beigelegt  
Mit Streifenleiter  
Innenbuchse drehbar

Part No.  
Artikel-Nr.  
**083.42.1017.09 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

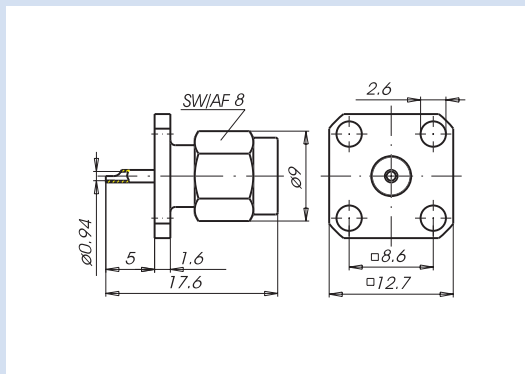
SMA Flange mount plug (m) 50 ohm  
SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**42.1017.09 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

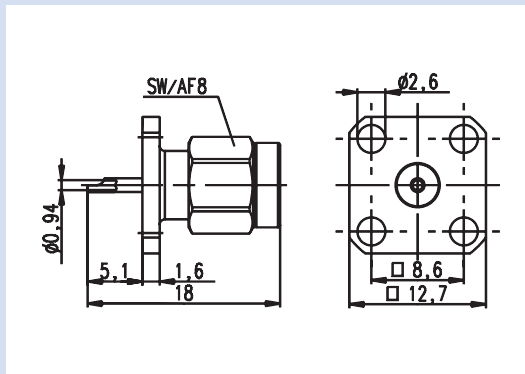
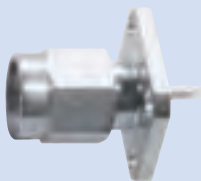
SMA Flange mount plug (m) 50 ohm  
SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**42.1018.09 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

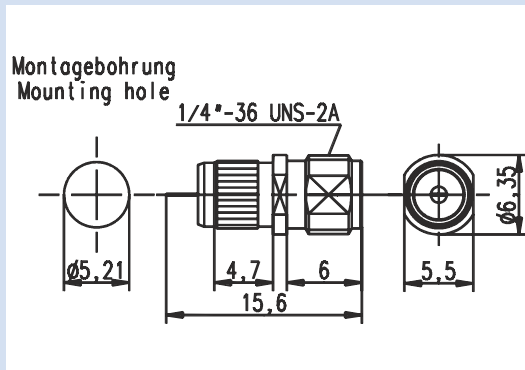
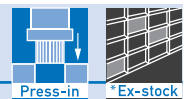
SMA Flange mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'  
SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3152.42.1018.09 6**

Plating/Oberflächenausführung  
6 = Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



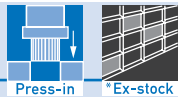
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*2219.42.2010.09 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

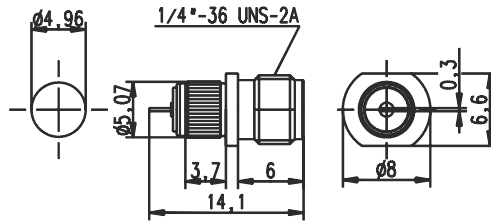
Front mounting  
Panel thickness 4.7 - 6.0 mm  
With stripline

Einbau von vorne  
Chassisstärke 4.7 - 6.0 mm  
Mit Streifenleiter

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 3.7 - 4.5 mm  
With stripline

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.7 - 4.5 mm  
Mit Streifenleiter

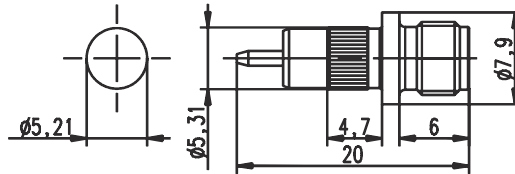
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*2664.42.2010.09 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 4.7 - 8.5 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 4.7 - 8.5 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2891.42.2010.19 1**

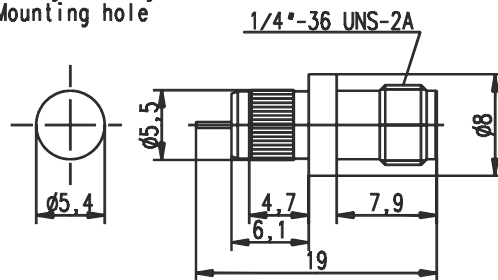
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

15

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 4.7 - 6.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 4.7 - 6.0 mm

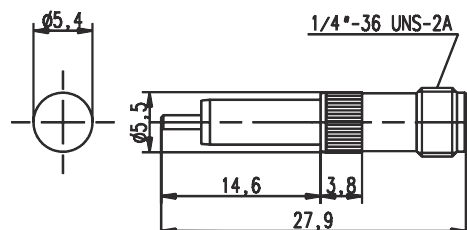
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2922.42.2010.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2994.42.2010.09 1**

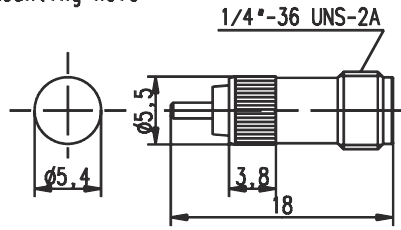
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA RF-coaxial connectors / SMA HF-Koaxial-steckverbinder

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

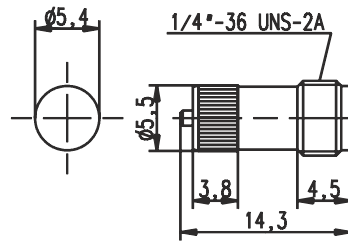
Part No.  
Artikel-Nr.  
2996.42.2010.09 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

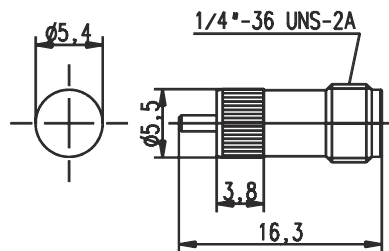
Part No.  
Artikel-Nr.  
3052.42.2010.09 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagedurchbruch  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

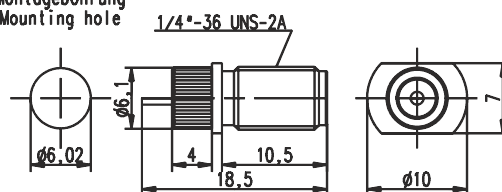
Part No.  
Artikel-Nr.  
3163.42.2010.09 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



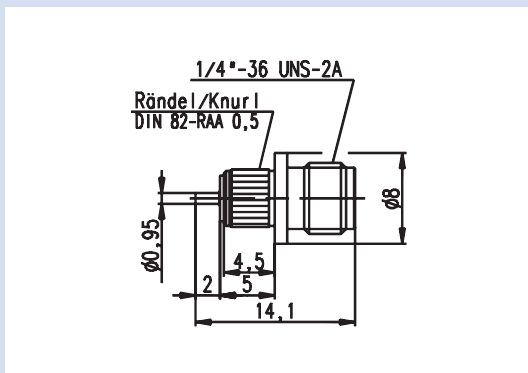
Front mounting  
Panel thickness 3.9 - 4.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.9 - 4.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
3131.42.2014.10 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



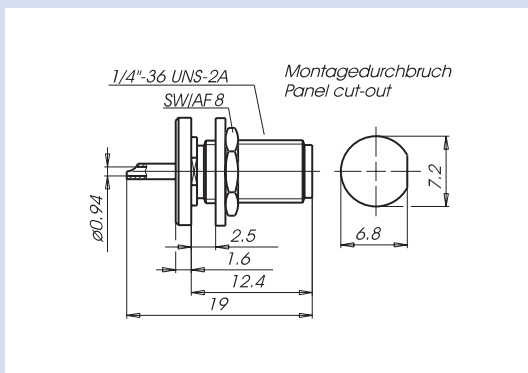
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3588.42.2010.09 1**

Front mounting  
Panel thickness 4.0 - 4.5 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke 4.0 - 4.5 mm

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*090.42.2211.29 1**

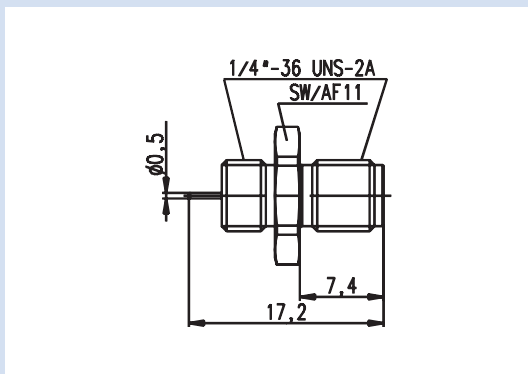
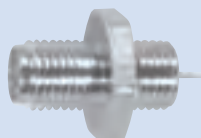
Rear mounting  
Panel thickness 0.7 - 2.5 mm

Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.7 - 2.5 mm

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

15

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

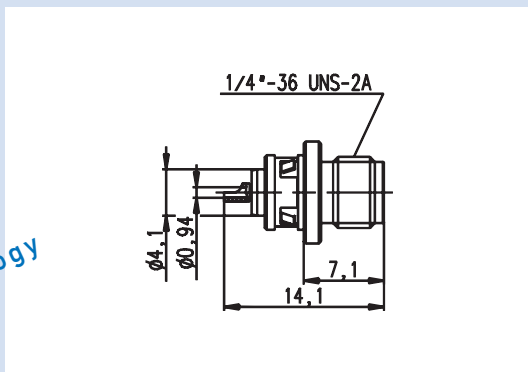


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3284.42.2010.10 1**

Front mounting  
Einbau von vorne

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2615.42.2212.19 1**

Front mounting  
With metal clip ring  
Einbau von vorne  
Mit Metallclip

Clip technology  
Cliptechnik

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

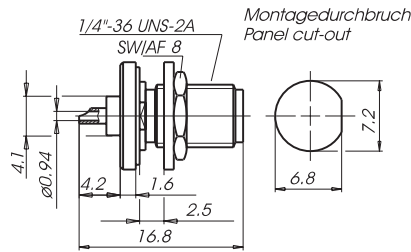


## SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 1.1 - 2.5 mm  
Extended dielectric  
With panel seal

Einbau von vorne  
Chassisstärke 1.1 - 2.5 mm  
Isolation verlängert  
Mit Chassisdichtung



Part No.  
Artikel-Nr.

42.2212.19 1

Plating/Oberflächenausführung

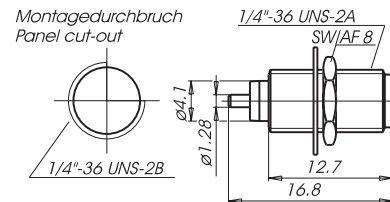
- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Extended dielectric

Einbau von vorne  
Isolation verlängert



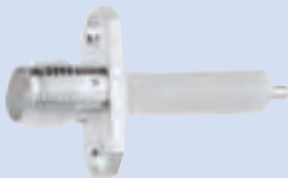
Part No.  
Artikel-Nr.

\*194.42.2213.19 1

Plating/Oberflächenausführung

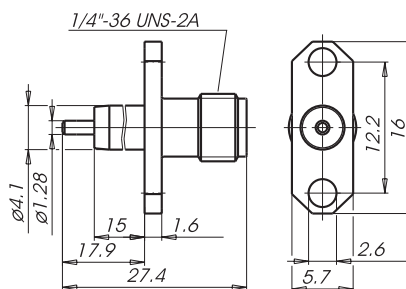
- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Flange mount jack (f) 50 ohm SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Extended dielectric

Isolation verlängert



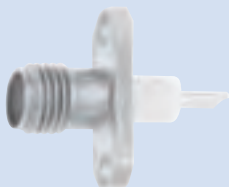
Part No.  
Artikel-Nr.

1137.42.2017.19 1

Plating/Oberflächenausführung

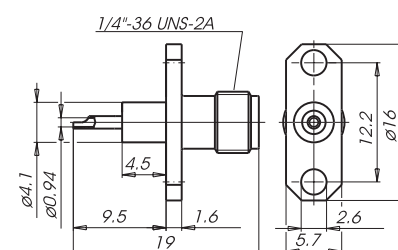
- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Flange mount jack (f) 50 ohm SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Extended dielectric

Isolation verlängert



Part No.  
Artikel-Nr.

119.42.2017.19 1

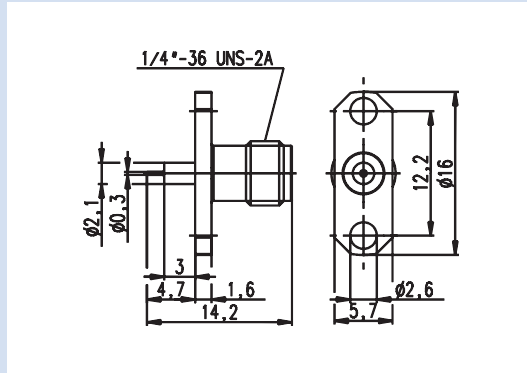
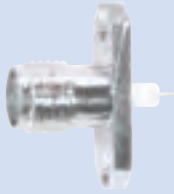
Plating/Oberflächenausführung

- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

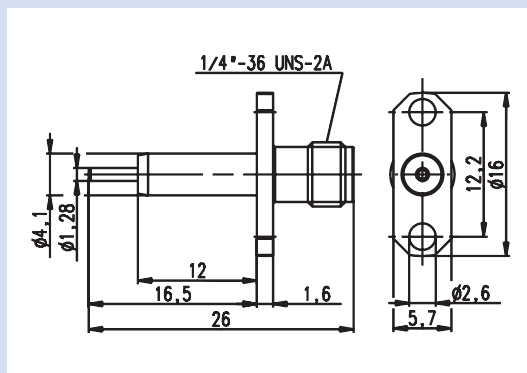
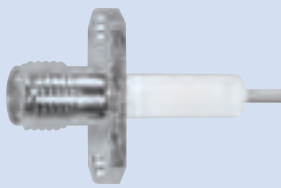


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2661.42.2017.19 1**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

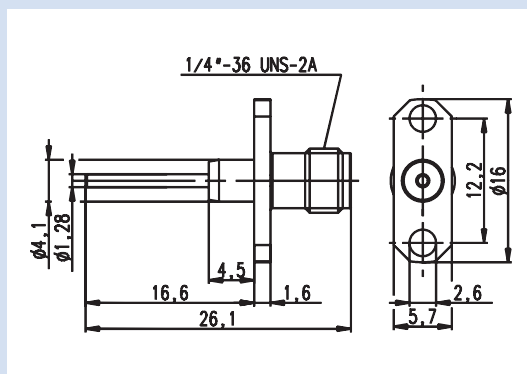
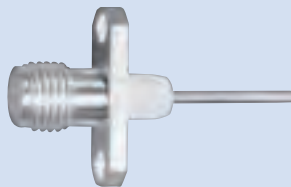


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3698.42.2017.19 1**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

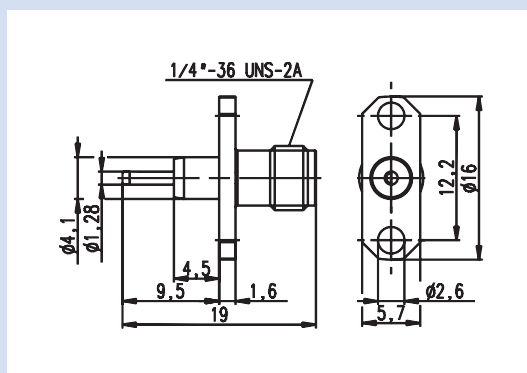
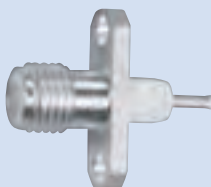


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3734.42.2017.19 1**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

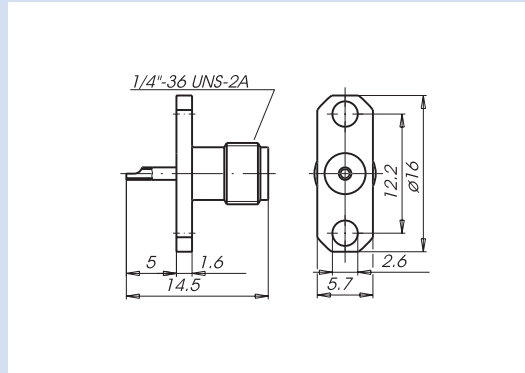


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3735.42.2017.19 1**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

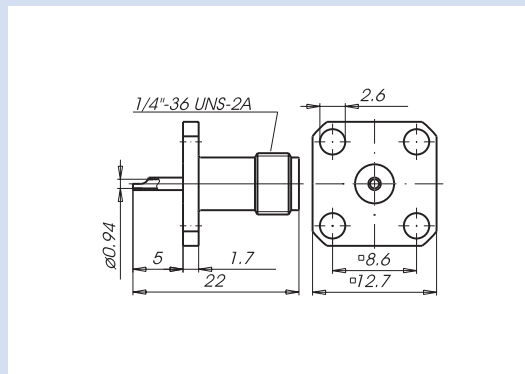
SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*42.2017.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

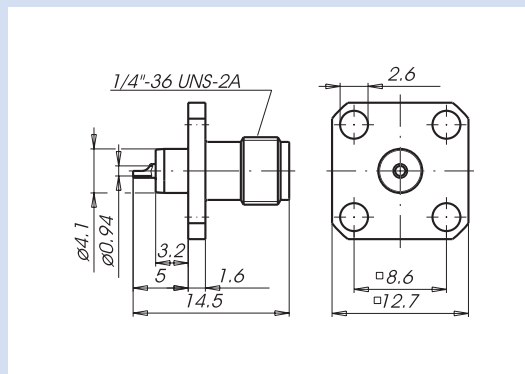
SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**089.42.2018.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

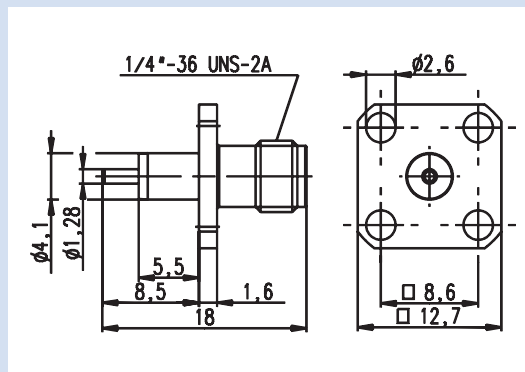


Part No.  
Artikel-Nr.  
**1129.42.2018.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric  
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

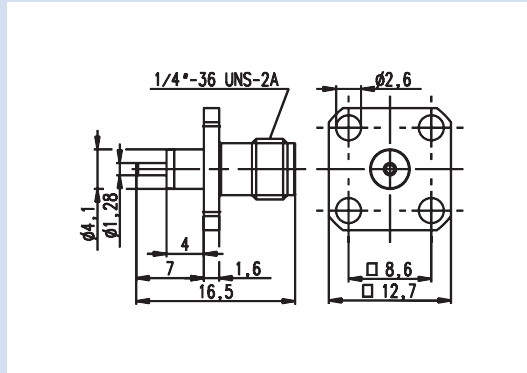


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2040.42.2018.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric  
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

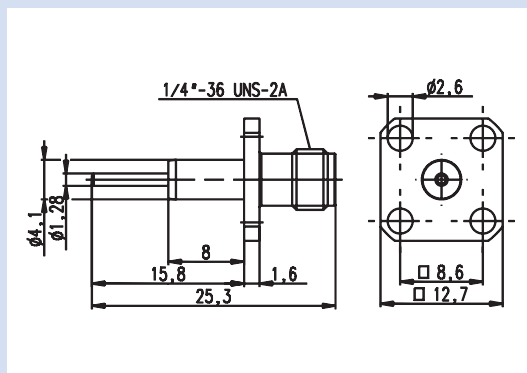


Part No.  
Artikel-Nr.  
2042.42.2018.19 1

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



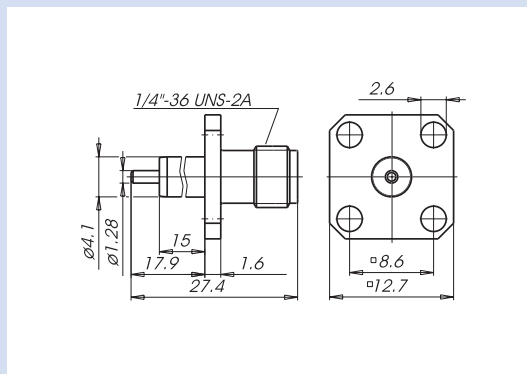
Part No.  
Artikel-Nr.  
2265.42.2018.19 1

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

15

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

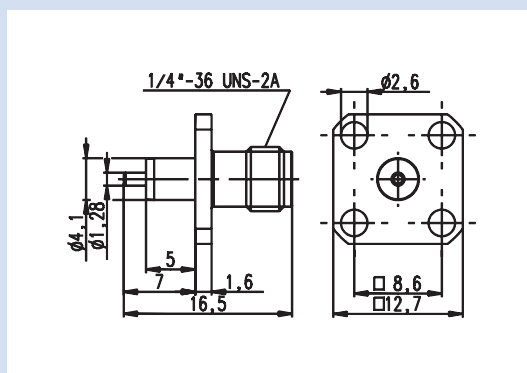


Part No.  
Artikel-Nr.  
275.42.2018.10 1

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

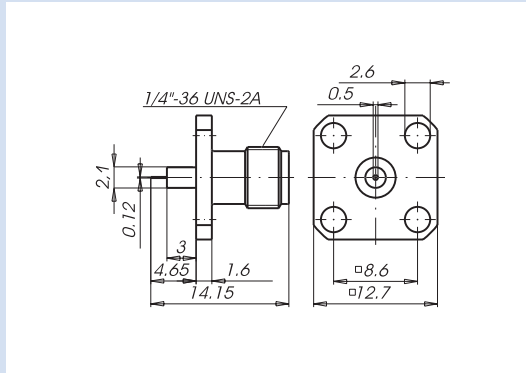


Part No.  
Artikel-Nr.  
3057.42.2018.19 1

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMA Flange mount jack (f) 50 ohm**  
**SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm**



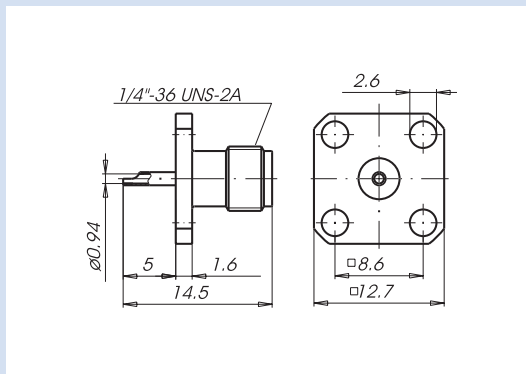
Extended dielectric  
 Captivated center contact

Isolation verlängert  
 Innenleiter fest

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**357.42.2018.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMA Flange mount jack (f) 50 ohm**  
**SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm**

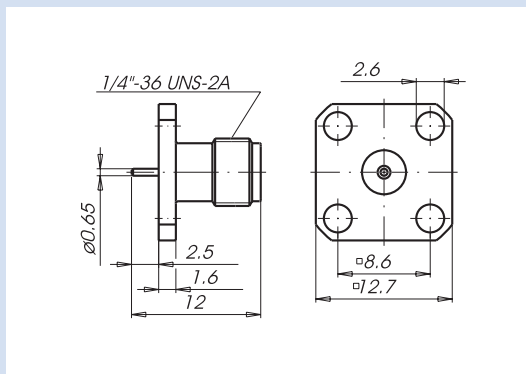


Captivated center contact  
 Innenleiter fest

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**\*42.2018.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMA Flange mount jack (f) 50 ohm**  
**SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm**

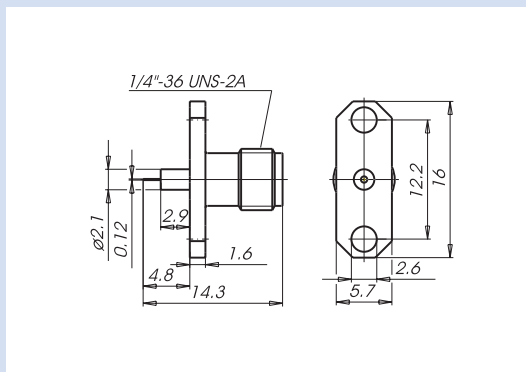
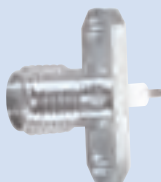


Captivated center contact  
 Innenleiter fest

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**514.42.2018.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'**  
**SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'**



Extended dielectric  
 With stripline

Isolation verlängert  
 Mit Streifenleiter

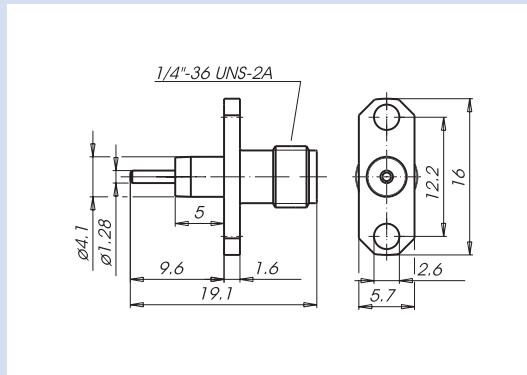
Part No.  
 Artikel-Nr.  
**1454.42.2017.19 6**

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP+Au  
 6 = Stainless Steel passivated/  
 Rostfreier Stahl passiviert  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'

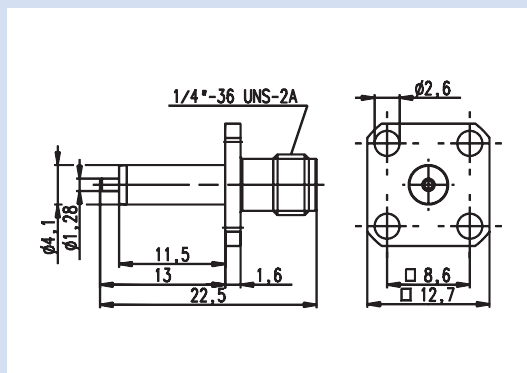
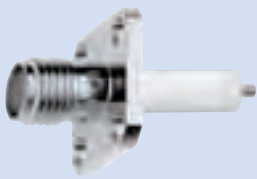


Part No.  
Artikel-Nr.  
**320.42.2017.19 6**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP+Au  
6 = Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'

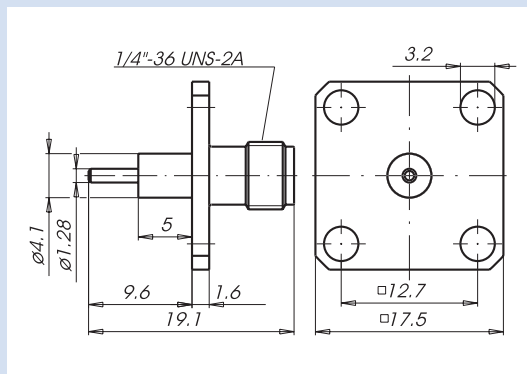


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3175.42.2018.19 6**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP+Au  
6 = Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'  
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'

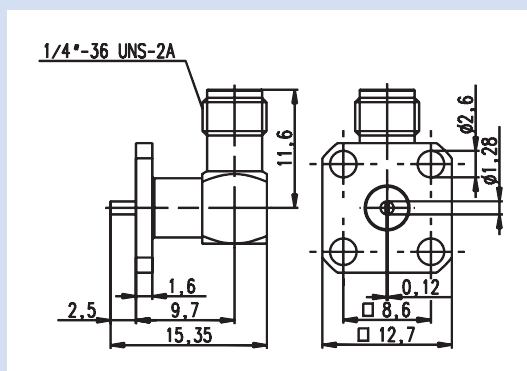


Part No.  
Artikel-Nr.  
**204.42.2118.19 6**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP+Au  
6 = Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm

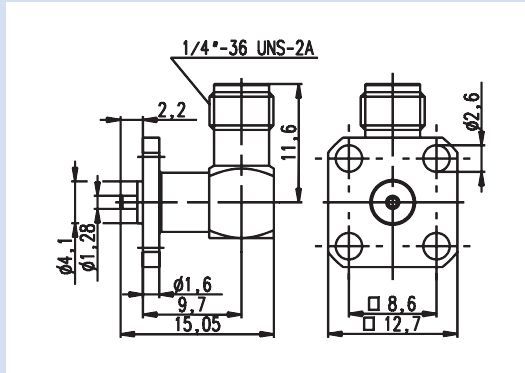


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2918.42.2028.09 1**

With stripline  
Mit Streifenleiter

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm

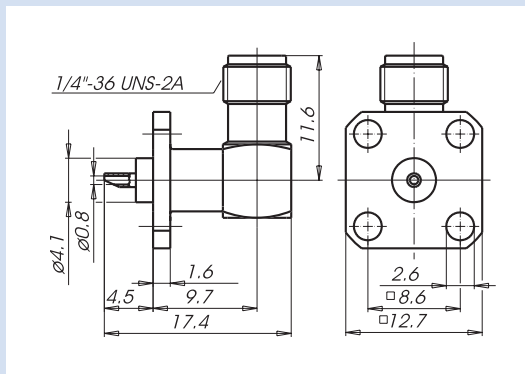


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3146.42.2028.09 1**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm  
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm

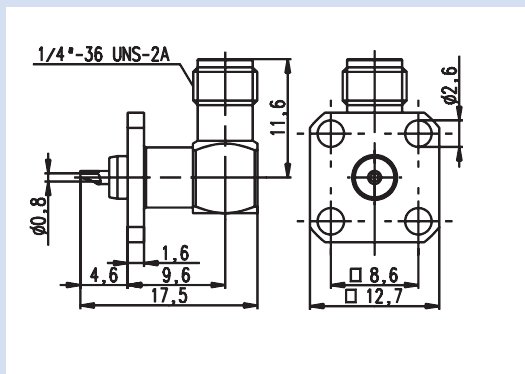


Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*42.2028.09 9**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'  
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'

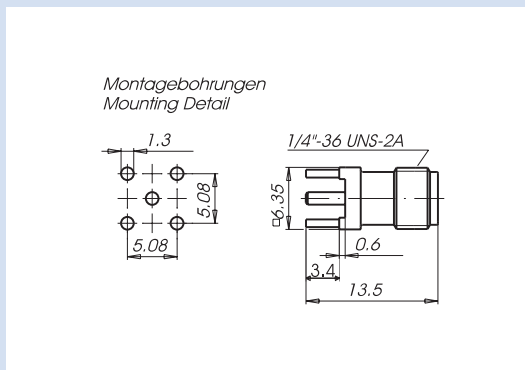


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3203.42.2028.09 6**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
6 = Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMA Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1115.42.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



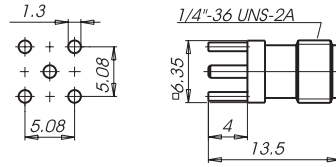
Ex-stock



SMA PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMA Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



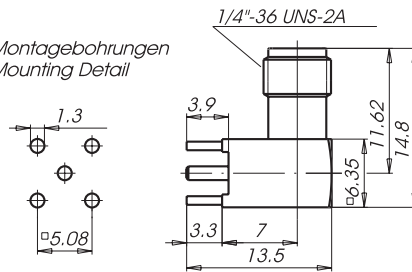
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*42.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1116.42.2520.00 1**

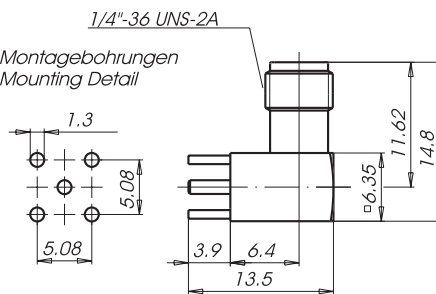
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

15

SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



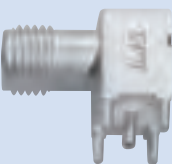
Montagebohrungen  
Mounting Detail



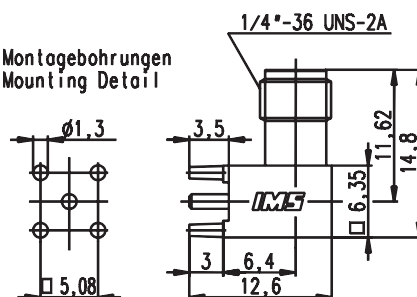
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*166.42.2520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



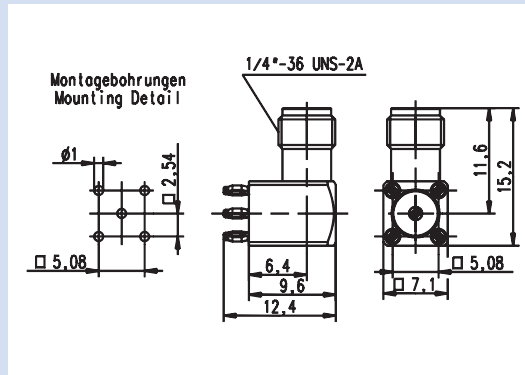
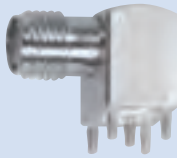
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2018.42.2520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Diecast housing  
Tape and reel packing

Druckgußgehäuse  
Blistergurtverpackung

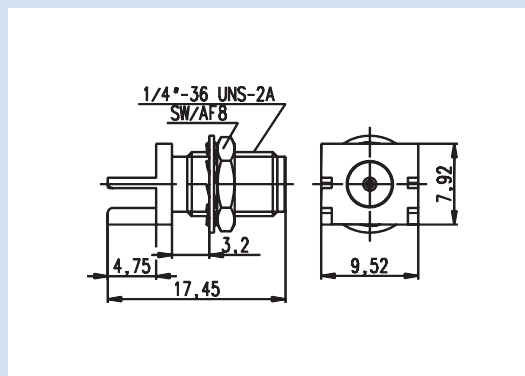
SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3105.42.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbaubuchse (f) 50 Ohm

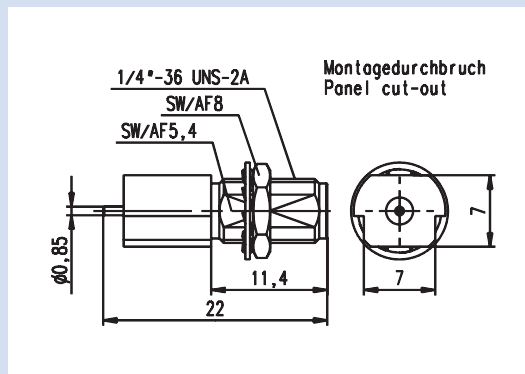
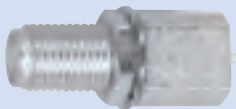


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3499.42.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting  
Panel thickness 1.0 - 3.2 mm  
Einbau von hinten  
Chassisstärke 1.0 - 3.2 mm

SMA Bulkhead PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbaubuchse (f) 50 Ohm

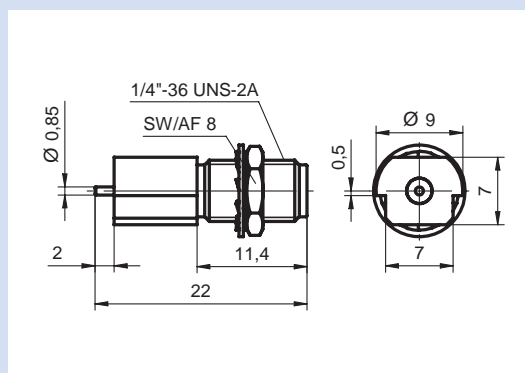


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3590.42.2610.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting  
Panel thickness 1.0 - 3.5 mm  
Diecast housing  
Tape and reel packing  
Einbau von hinten  
Chassisstärke 1.0 - 3.5 mm  
Druckfußgehäuse  
Blistergurtverpackung

SMA Bulkhead PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbaubuchse (f) 50 Ohm

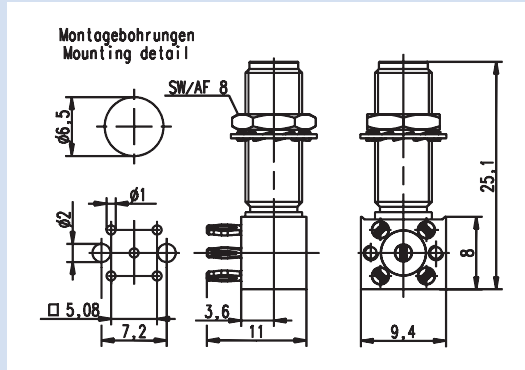


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3889.42.2610.00 7**

Plating/Oberflächenausführung  
7 = Sn  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting  
Panel thickness 1.0 - 3.5 mm  
Diecast housing  
Tape and reel packing  
Einbau von hinten  
Chassisstärke 1.0 - 3.5 mm  
Druckfußgehäuse  
Blistergurtverpackung

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

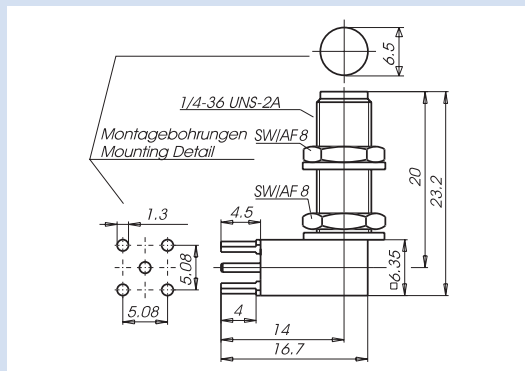


Panel thickness 0.9 - 7.0 mm  
Chassisstärke 0.9 - 7.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2440.42.2022.20 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



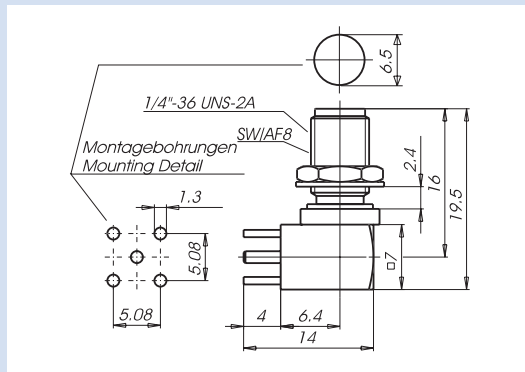
Rear mounting  
Panel thickness max. 6.0 mm  
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 6.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**42.2520.20 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

15

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 Ohm  
SMA Chassisbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



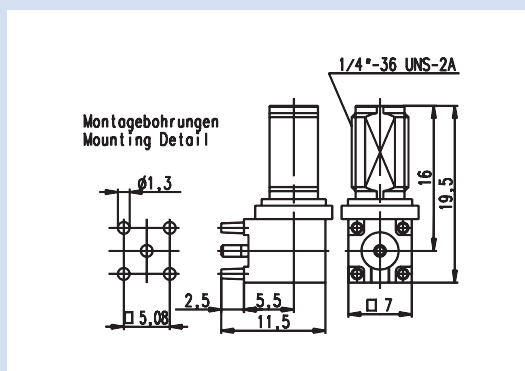
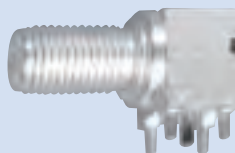
Rear mounting  
Panel thickness 0.9 - 2.4 mm  
Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.9 - 2.4 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*049.42.2522.20 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMA Chassisbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Diecast housing  
Max. 20 W at 2.5 GHz  
Druckgußgehäuse  
Bis 20 W / 2.5 GHz

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3253.42.2522.20 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



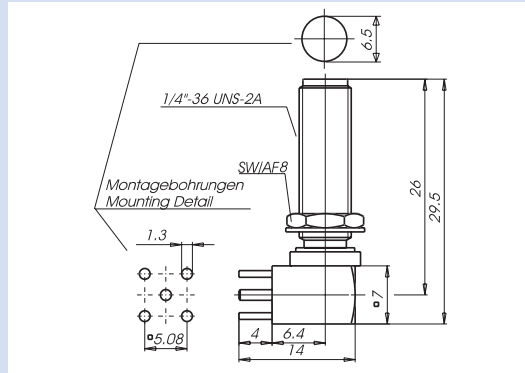
SMA RF-coaxial connectors / SMA HF-Koaxial-steckverbinder

## SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm SMA Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.7 - 12.5 mm

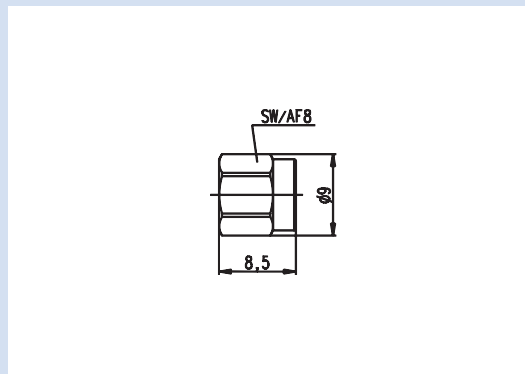
Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.7 - 12.5 mm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**449.42.2522.20 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Termination (m) 50 ohm SMA Abschluß (m) 50 Ohm



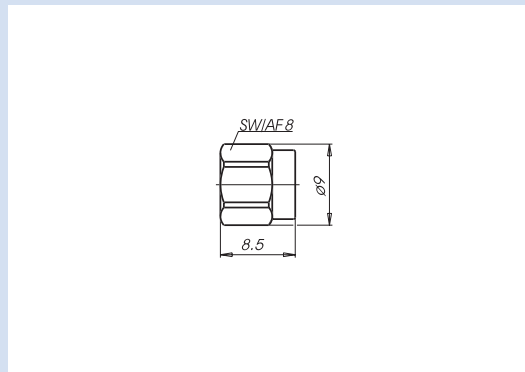
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2078.42.1010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA Protection cap (m) SMA Schutzkappe (m)



With sealing  
Mit Gummidichtung



Part No.  
Artikel-Nr.  
**42.0010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# THINK WORLD WIDE



# www.imscs.com



The **SMB** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of connection.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMB** coaxial connectors is 50 or 75 ohm. The 75 ohm version is also known as **SMZ** coaxial connector.

**SMB** coaxial connectors (50 ohm) meet the specification of IEC 169-10 and MIL-C-39012.

**SMZ** coaxial connectors (75 ohm) meet the specification of IEC 169-28.

**SMB** ist eine Schnappverbindung, die sich durch rasches Öffnen und Schließen der Verbindung auszeichnet.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SMB** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm. Die 75 Ohm Ausführung ist auch unter der Bezeichnung **SMZ** bekannt.

**SMB** Koaxialsteckverbinder (50 Ohm) erfüllen: IEC 169-10 und MIL-C-39012.

**SMZ** Koaxialsteckverbinder (75 Ohm) erfüllen: IEC 169-28.

**SMB / SMZ RF-coaxial connectors**

**SMB / SMZ HF-Koaxialsteckverbinder**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	SMB	SMZ
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	4 GHz	3 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.03 + 0.03 f (GHz)	≤ 1.22 up to 1 GHz
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.03 + 0.04 f (GHz)	≤ 1.50 up to 1 GHz
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.04 + 0.05 f (GHz)	≤ 1.48 up to 1 GHz
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.05 + 0.05 f (GHz)	≤ 1.65 up to 1 GHz
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)		
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm		≥ 1000 V / 50 Hz
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm		≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm		≤ 335 V / 50 Hz - 450 V / DC
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm		≤ 250 V / 50 Hz - 350 V / DC
RF-leakage	Schirmdämpfung		55 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter		≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter		≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit		≤ 1,5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)		Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften		
Engagement force	Steckkraft	max. 25 N	max. 63 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 8 – max. 25 N	min. 8 – max. 63 N
Mating cycles	Steckzyklen		≥ 500

Environmental specification	Umweltdaten		
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich		-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen		DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit		MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel		MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock		MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration		MIL-STD-202, Method 204, Cond. D

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.



Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

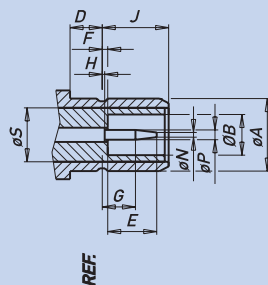
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

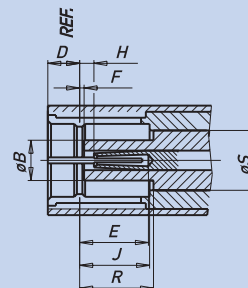
### SMB-Interface dimensions / SMB Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	3.66	3.71		
B	2.08			2.06
D	1.65			1.63
E		2.97	2.97	
F		0.18	0.18	
G	1.32			
H		0.18	0.18	
J	3.33	3.58	3.58	
N		0.25		
P	0.48	0.53		
R			3.58	
S	3.05 nom.		3.05 nom.	

Plug / Stecker



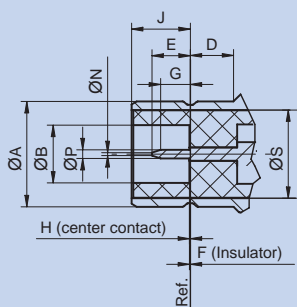
Jack / Buchse



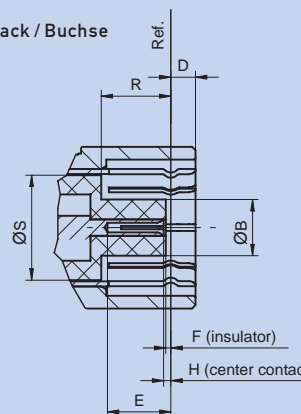
### SMZ-Interface dimensions / SMZ Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	6.2	6.25		
B	3.35			3.33
D	2.01			1.98
E		2.97	2.97	
F		0.18	0.18	
G	1.32			
H		0.18	0.18	0.94
J	3.33	3.58		
N		0.25		
P	0.48	0.53		
R			3.58	
S	5,6 nom.		5,6 nom.	

Plug / Stecker



Jack / Buchse

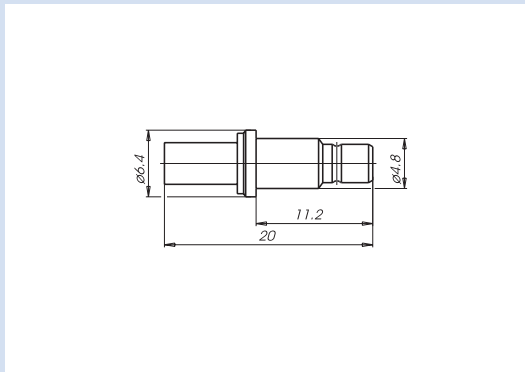


## SMB Cable mount plug (m) 50 ohm SMB Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K2

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.1310.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

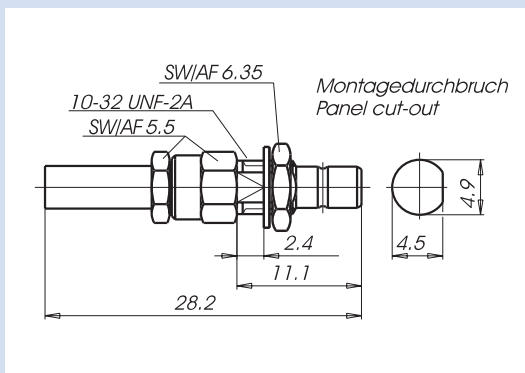
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.4 mm  
Solder Crimp version  
Assembly instruction: M5/K5

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.4 mm  
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M5/K5



Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.1412.21 1**  
**11.1412.22 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm

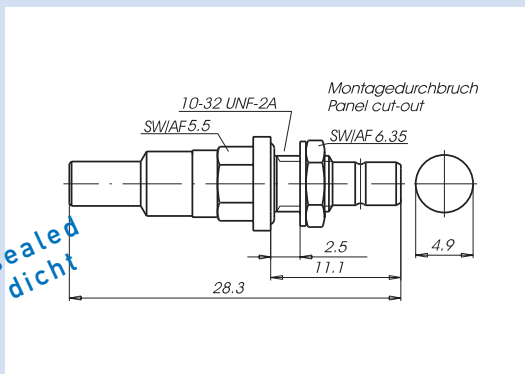
IP 68



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.5 mm  
Solder Crimp version  
Sealing class IP 68  
Assembly instruction: M6/K3

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.5 mm  
Löt-Crimpversion  
Dichtigkeitsklasse IP 68  
Montageanleitung: M6/K3

Hermetical sealed  
Hermetisch dicht



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1871.11.1412.25 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

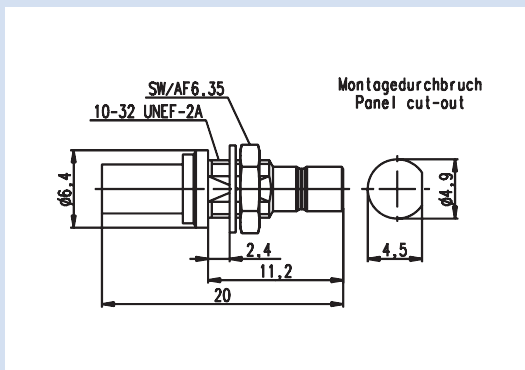
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.4 mm  
Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M16

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.4 mm  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M16



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2464.11.1313.25 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

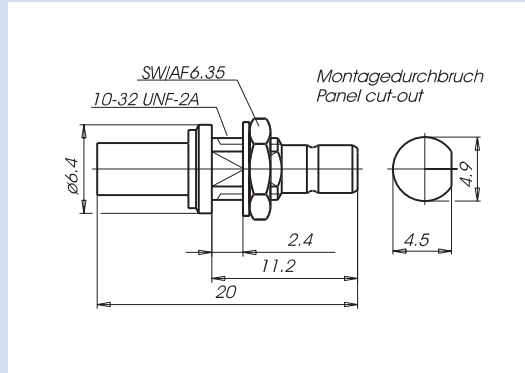
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.4 mm  
Full Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.84 mm  
Assembly instruction: M43/K2

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.4 mm  
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.84 mm  
Montageanleitung: M43/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*362.11.1313.22 1**  
**\*362.11.1313.25 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

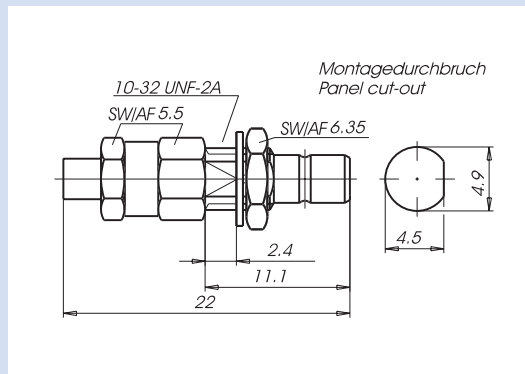
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.4 mm  
Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M10

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.4 mm  
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M10



Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.1812.26 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

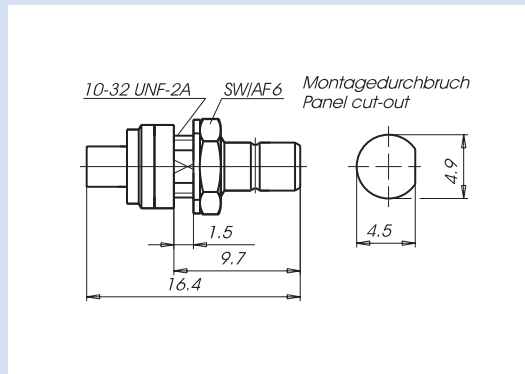
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 1.5 mm  
Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M20/K3

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 1.5 mm  
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M20/K3



Part No.  
Artikel-Nr.  
**781.11.1811.26 1**

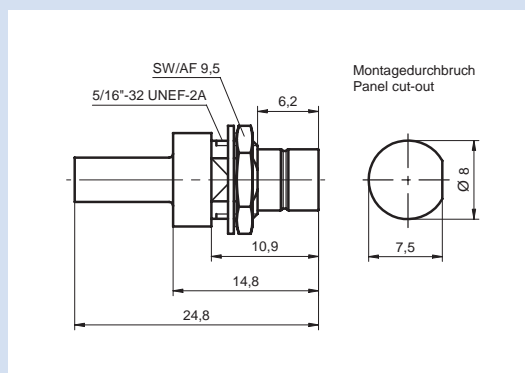
Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount bulkhead plug (m) 75 Ohm SMZ (75 Ohm SMB) Chassiskabelstecker (m) 75 Ohm



Assembly instruction: M200  
Montageanleitung: M200

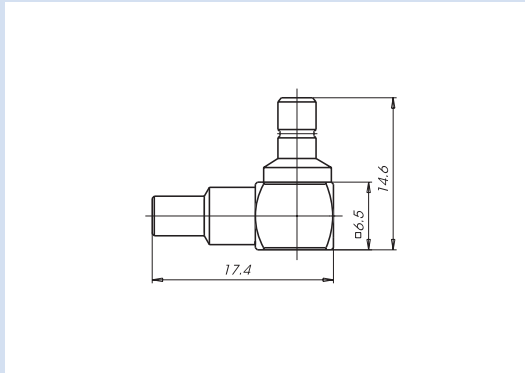


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3951.11.1412.23 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
3 (TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount angle plug (m) 50 ohm SMB Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M7/K1

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M7/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

**11.1420.02 1**  
**11.1420.05 1**

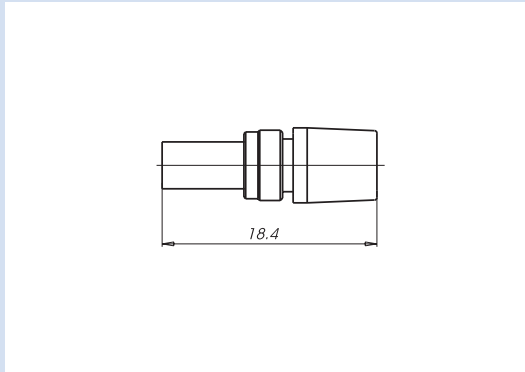
Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

**\*11.2310.01 1**  
**\*11.2310.02 1**  
**\*11.2310.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

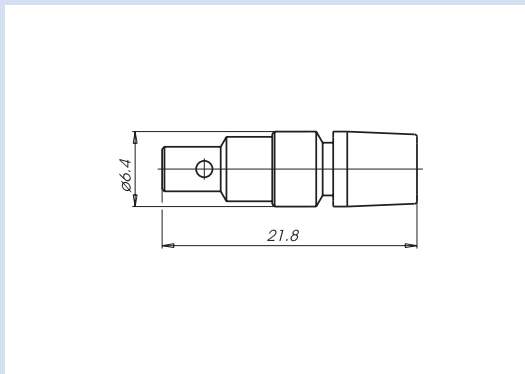
Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M6/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

**11.2410.01 1**  
**\*11.2410.02 1**  
**11.2410.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

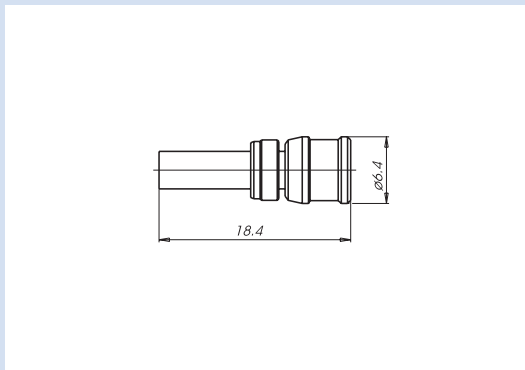
Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Mating area 50 Ohm/ cable connection 75 Ohm  
Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Steckbereich 50 Ohm/ Kabelanschluß 75 Ohm  
Montageanleitung: M43/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

**1097.11.2310.02 1**

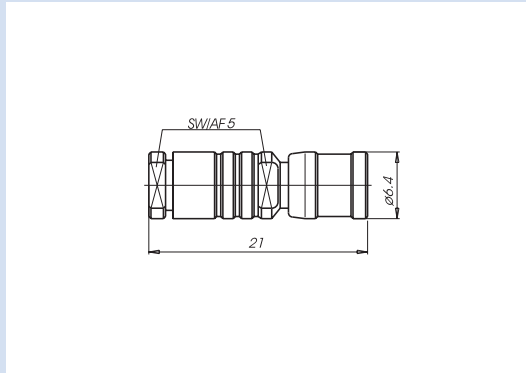
Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Center contact soldered  
Clamp type  
Assembly instruction: M1

Innenleiter gelötet  
Mit Stopfbuchsenverschraubung  
Montageanleitung: M1

Part No.  
Artikel-Nr.

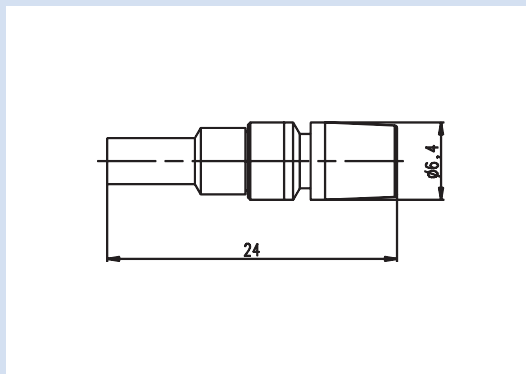
11.2110.02 1

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M6/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

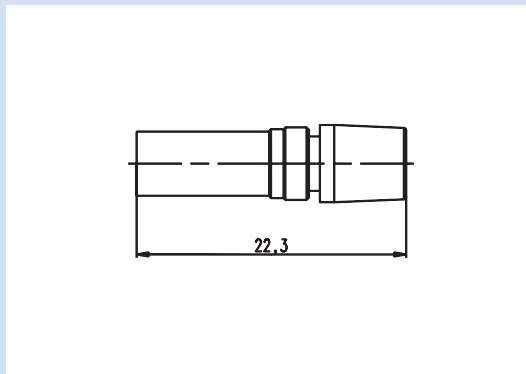
2951.11.2410.02 1

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (Flex 2)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 4.52 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M43

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M43

Part No.  
Artikel-Nr.

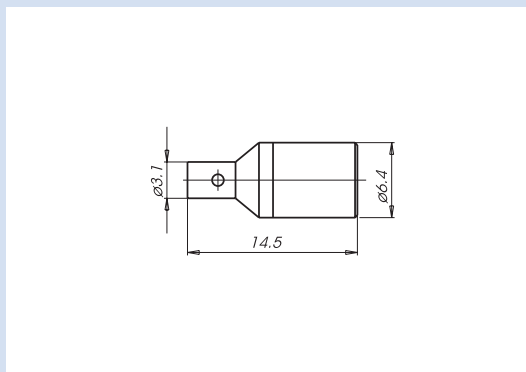
3039.11.2310.03 1

Cable Group  
Kabelgruppe

3 (46121H 133 PVC, BT 3002, TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M14/K3

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M14/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

11.2410.06 1

Cable Group  
Kabelgruppe

6 (RG 405 /U, UT 85)

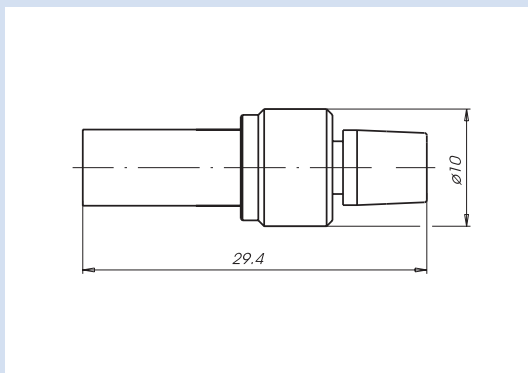
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount jack (f) 50 ohm SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Assembly instruction: M22/K6

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Montageanleitung: M22/K6



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1884.11.2410.08 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 223 /U)

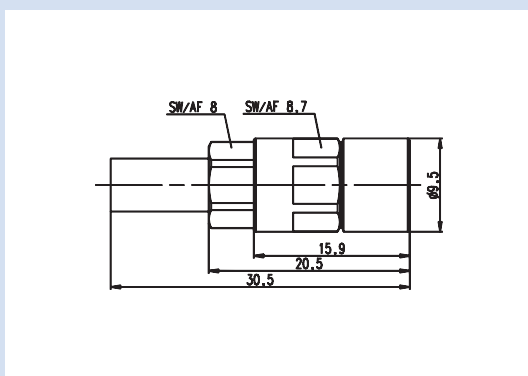
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount jack (f) 75 Ohm SMZ (75 Ohm SMB) Kabelbuchse (f) 75 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 4.52 mm  
Center contact crimp: Astro tool A 134  
Assembly instruction: M118/K1

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52 mm  
Innenleitercrimpung: Astro tool A 134  
Montageanleitung: M118/K1



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2371.11.2410.03 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
3 (TZC 75024)

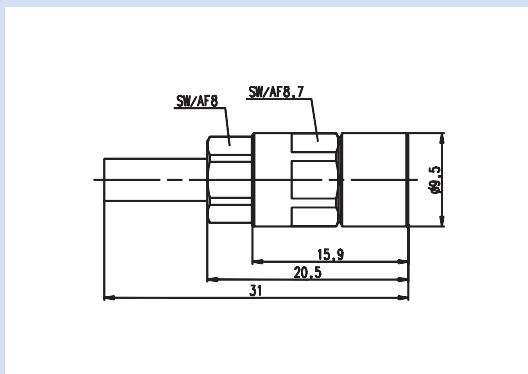
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount jack (f) 75 Ohm SMZ (75 Ohm SMB) Kabelbuchse (f) 75 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm  
A/F Crimp square center contact 1.2 mm  
Assembly instruction: M118

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.2 mm  
Montageanleitung: M118



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3492.11.2410.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RD 179)

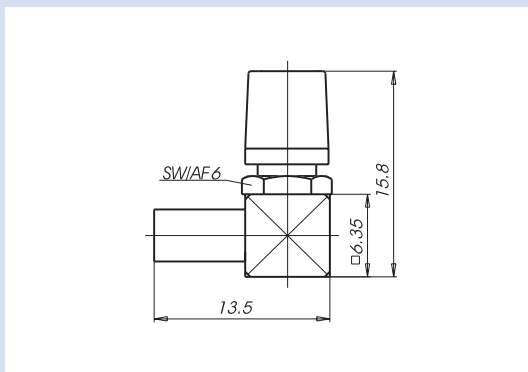
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M9

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M9



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*024.11.2320.02 1**  
**024.11.2320.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



\*Ex-stock

## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

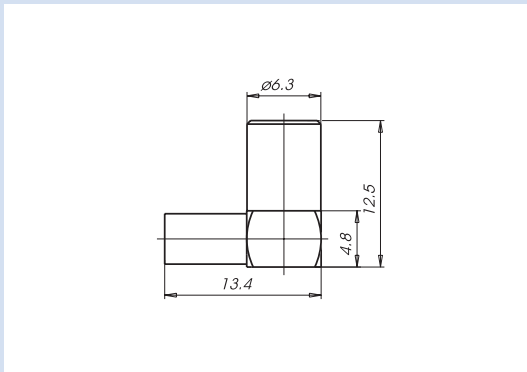


Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact: Cable Group 1: 2.67  
Cable Group 2: 3.25  
Cable Group 5: 3.65

Assembly instruction: M8/K2

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW: Kabelgruppe 1: 2.67  
Kabelgruppe 2: 3.25  
Kabelgruppe 5: 3.65

Montageanleitung: M8/K2



Part No.  
Artikel-Nr.

**\*93.2420.01 1**  
**\*93.2420.02 1**  
**\*93.2420.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

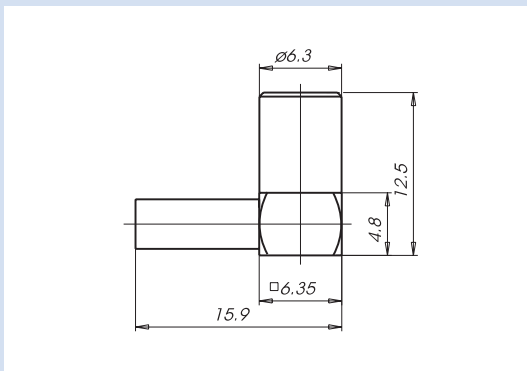


Prolonged Crimpferrule  
Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact: Cable Group 2: 3.25  
Cable Group 5: 3.65

Assembly instruction: M8/K2

Verlängerte Crimphülse  
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW: Kabelgruppe 2: 3.25  
Kabelgruppe 5: 3.65

Montageanleitung: M8/K2



Part No.  
Artikel-Nr.

**025.93.2420.02 1**  
**025.93.2420.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

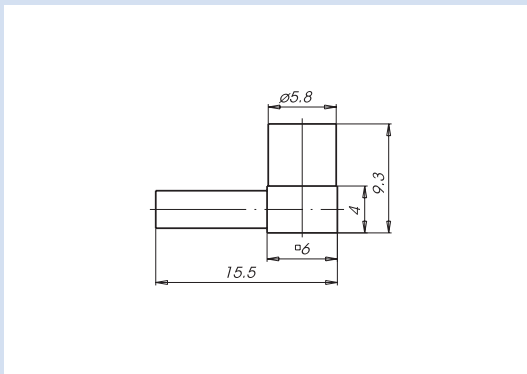


Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact: Cable Group 2: 3.25  
Cable Group 5: 3.65

Assembly instruction: M52/K1

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW: Kabelgruppe 2: 3.25  
Kabelgruppe 5: 3.65

Montageanleitung: M52/K1



Part No.  
Artikel-Nr.

**340.11.2420.02 1**  
**340.11.2420.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

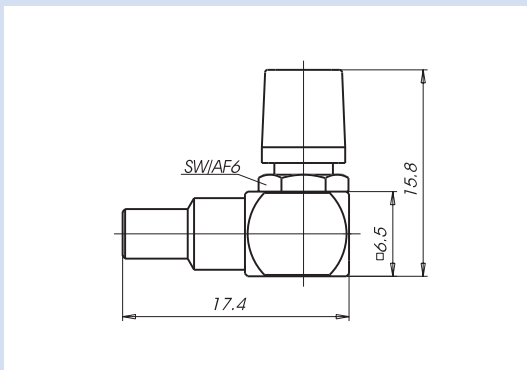
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M7/K1

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M7/K1



Part No.  
Artikel-Nr.

**11.2420.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

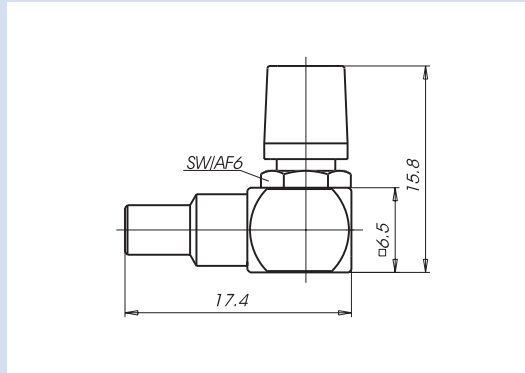


## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2165.11.2420.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

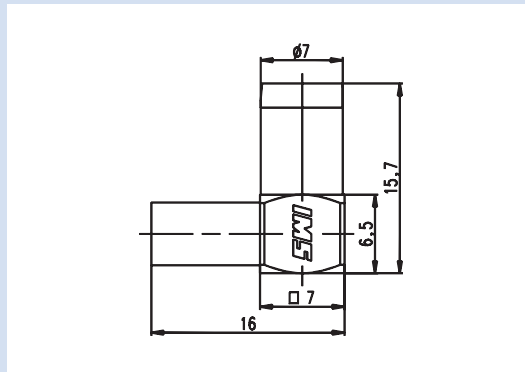
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 4.52 mm  
Diecast housing  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M52

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52 mm  
Druckfußgehäuse  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M52



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2623.11.2420.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

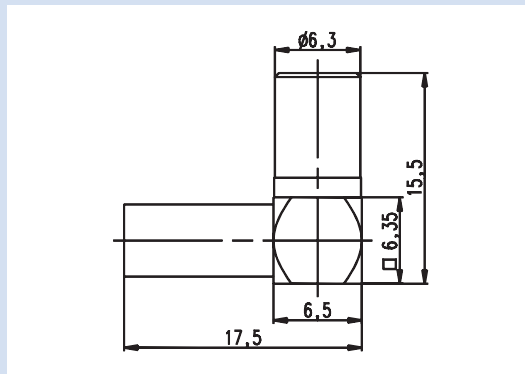


## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 4.52 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M8

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M8



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2887.91.2420.03 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
3 (46121H 133 PVC, BT 3002,  
TZC 75024)

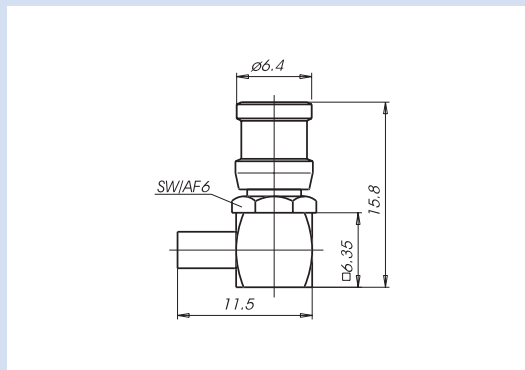
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M12

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M12

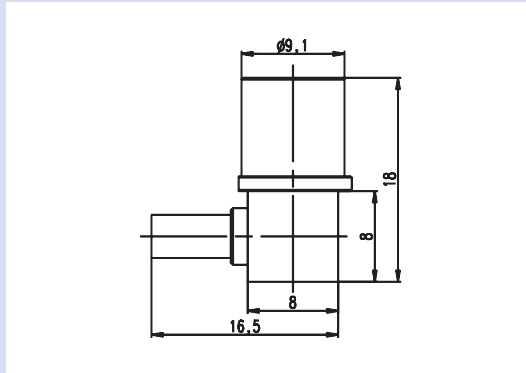


Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.2820.06 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount angle jack (f) 75 Ohm**  
**SMZ (75 Ohm SMB) Kabelwinkelbuchse (f) 75 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M18

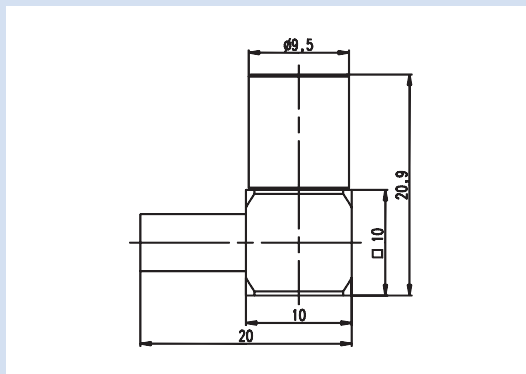
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M18

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3477.11.2420.02 1**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 179 B/U, RX 174)

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount angle jack (m) 75 Ohm**  
**SMZ (75 Ohm SMB) Kabelwinkelbuchse (m) 75 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 4.52 mm  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M18

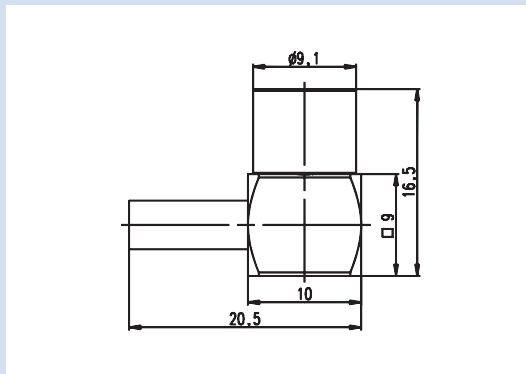
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52 mm  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M18

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3495.11.2420.03 1**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 3 (TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount angle jack (f) 75 Ohm**  
**SMZ (75 Ohm SMB) Kabelwinkelbuchse (f) 75 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm  
 Strip dimensions available on request  
 Assembly instruction: M18

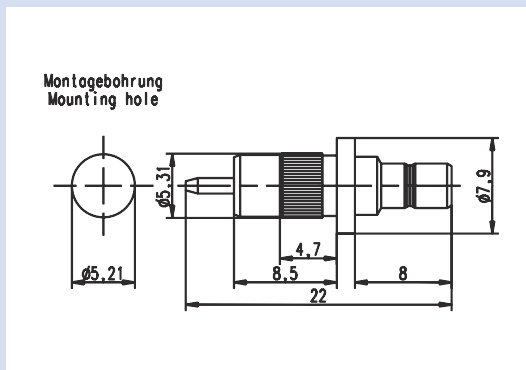
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm  
 Kabelzuschnitt auf Anfrage  
 Montageanleitung: M18

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3493.11.2420.05 1**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 5 (RD 179)

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm**  
**SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm**



Front mounting  
 Panel thickness 4.7 - 8.5 mm

Einbau von vorne  
 Chassisstärke 4.7 - 8.5 mm

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2855.11.1010.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

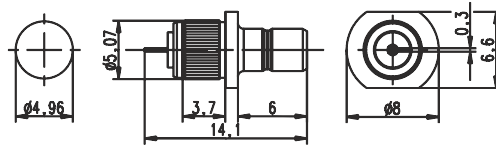




## SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Front mounting  
Panel thickness 3.7 - 4.5 mm  
With stripline

Einbau von vorne  
Chassisstärke 3.7 - 4.5 mm  
Mit Streifenleiter

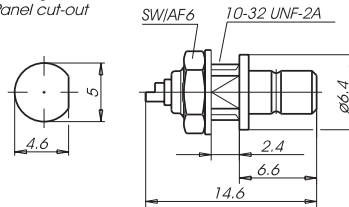
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3100.11.1010.09 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Montagedurchbruch  
Panel cut-out



Front mounting  
Panel thickness max. 2.4 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 2.4 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.1212.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

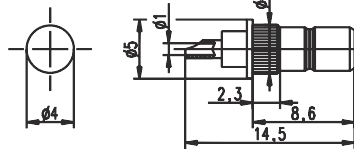
SMB / SMZ RF-coaxial connectors / SMB / SMZ HF-Koaxialsteckverbinder

16

## SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Montagebohrung  
Mounting hole



Rear mounting  
Panel thickness 2.2 - 2.3 mm  
Extended dielectric

Einbau von hinten  
Chassisstärke 2.2 - 2.3 mm  
Isolation verlängert

Part No.  
Artikel-Nr.  
**239.11.1212.29 1**

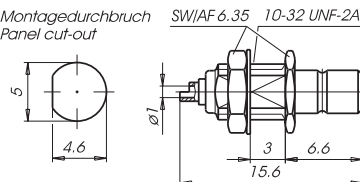
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



## SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Montagedurchbruch  
Panel cut-out



Front mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

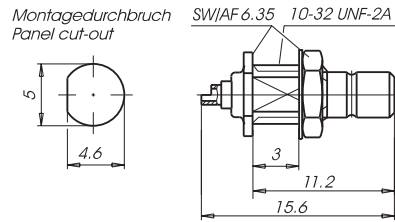
Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*91.1213.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm  
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

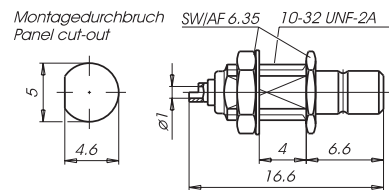
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**\*91.1213.29 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm  
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 4.0 mm

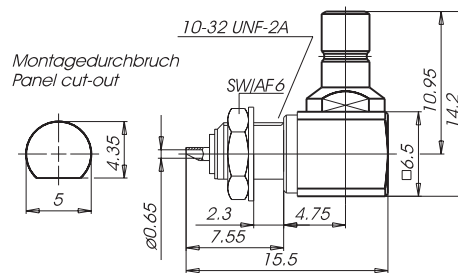
Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 4.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**91.1214.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead angle plug (m) 50 ohm  
SMB Chassiswinkelstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 2.3 mm

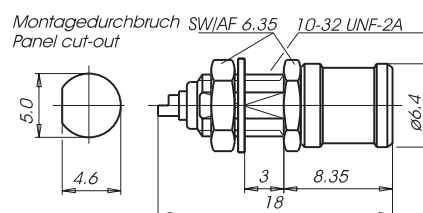
Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 2.3 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**123.11.1222.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMB Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

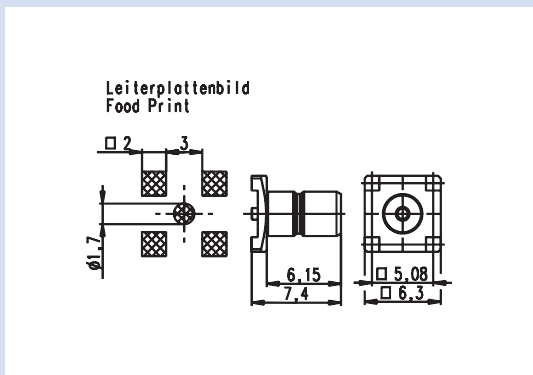
Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**\*122.11.2213.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

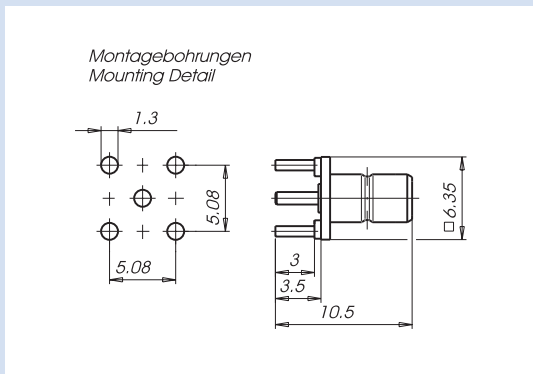
SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2687.11.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

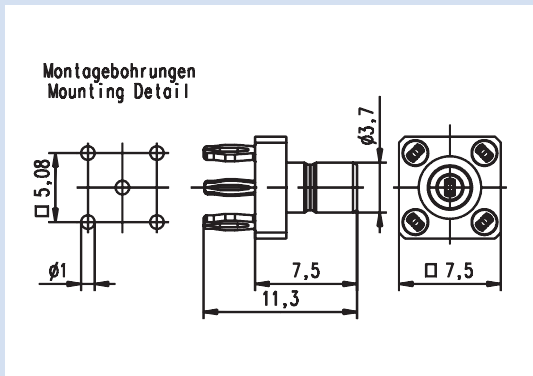
SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**588.11.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm

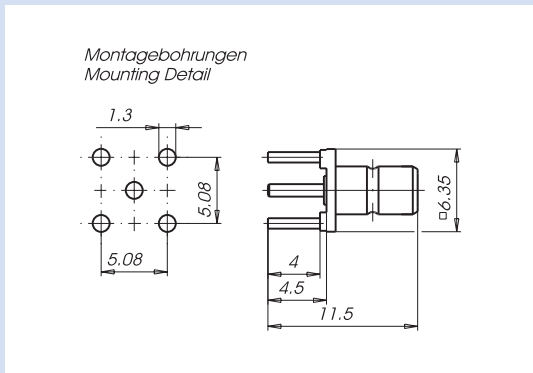


Part No.  
Artikel-Nr.  
**1996.11.1010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Mounting tool required  
Montagewerkzeug erforderlich

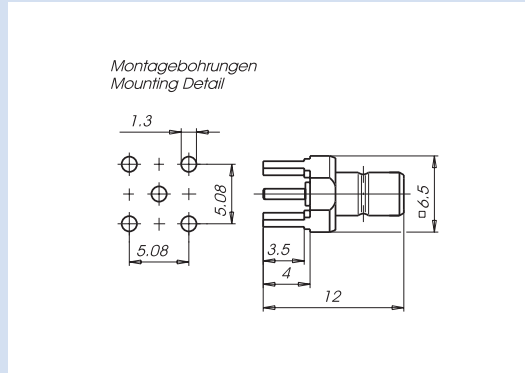
SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*91.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

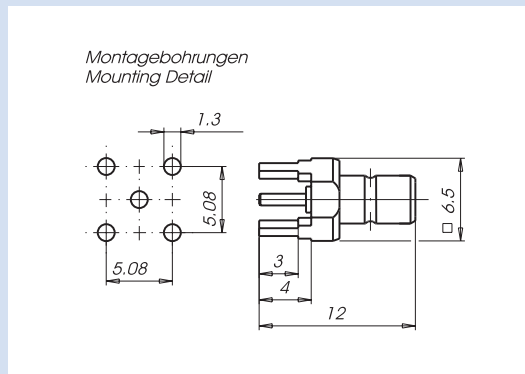
SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

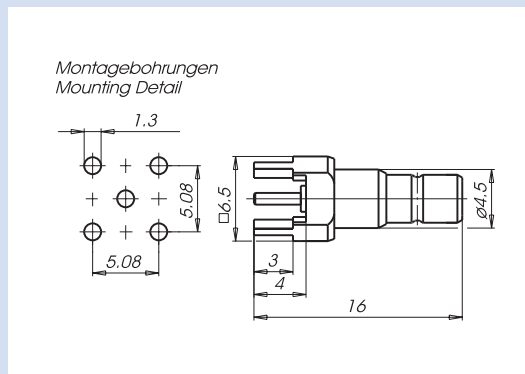
SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**71.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

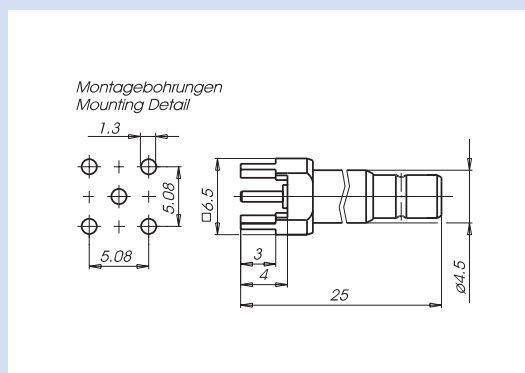
SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**81.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm

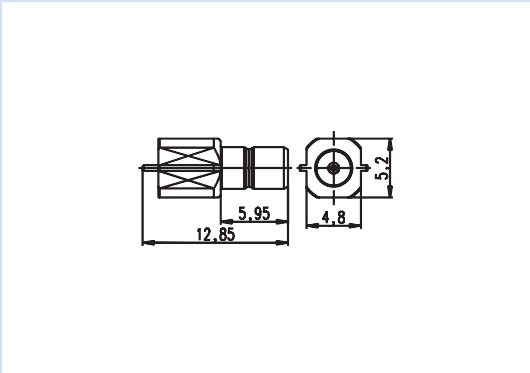


Part No.  
Artikel-Nr.  
**1840.81.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm

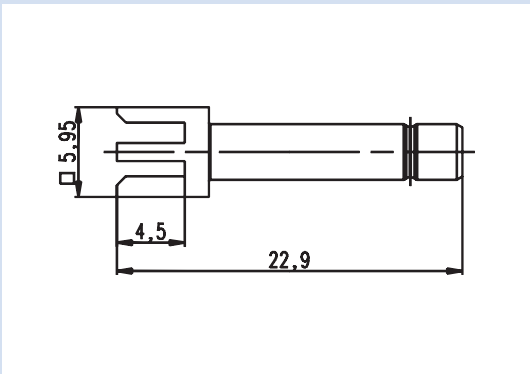


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3703.11.1010.00 1**

Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm



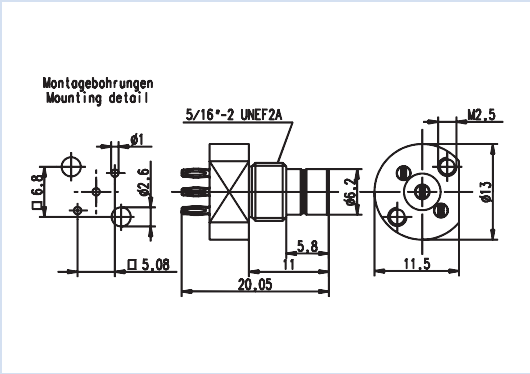
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2878.11.1010.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB / SMZ RF-coaxial connectors / SMB / SMZ HF-Koaxialsteckverbinder

16

SMZ (75 Ohm SMB) PCB mount plug (m) 75 Ohm  
SMZ (75 Ohm SMB) Anbaustecker (m) 75 Ohm

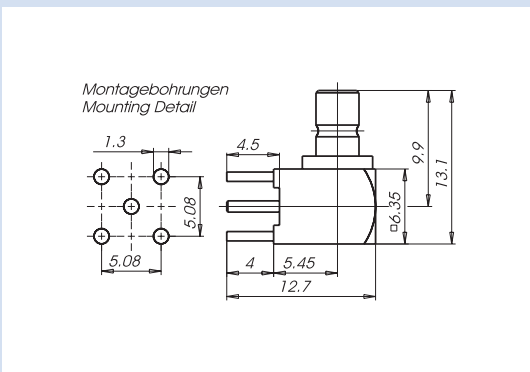


Part No.  
Artikel-Nr.  
**1784.11.1610.00 1**

Mounting tool on request  
Montagewerkzeug auf Anfrage

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



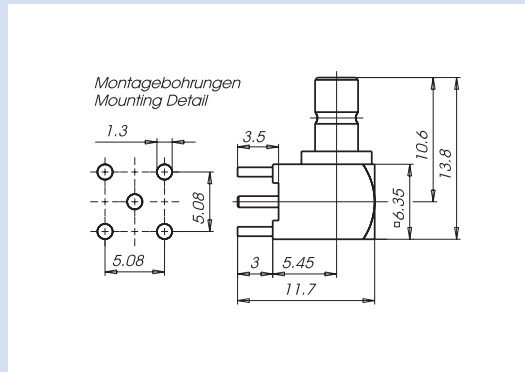
Part No.  
Artikel-Nr.  
**272.11.1520.00 7**

Tinned connector housing  
Outer conductor nickel plated  
Gehäuse verzinkt  
Außenleiter vernickelt

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
7 = Sn  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



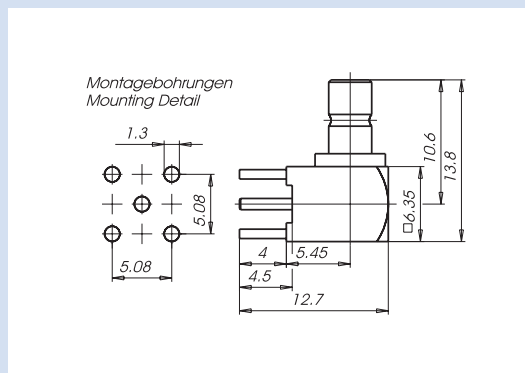
SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**494.11.1520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

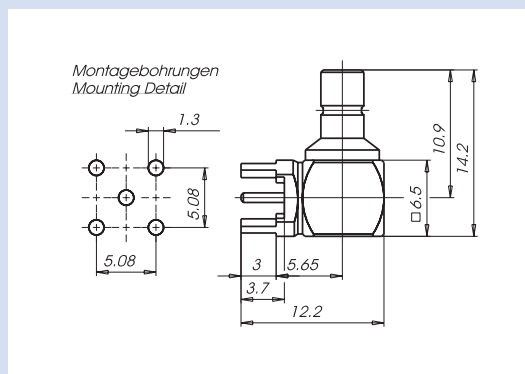
SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*142.11.1520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

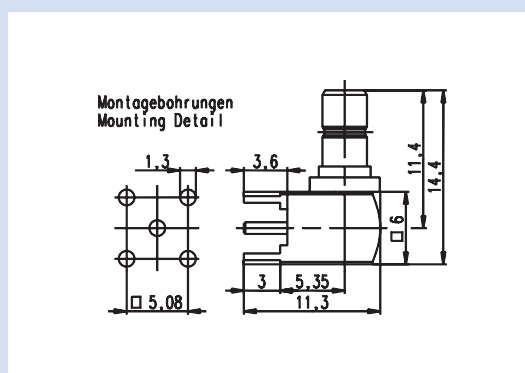
SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.1520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1762.11.1520.00 1**

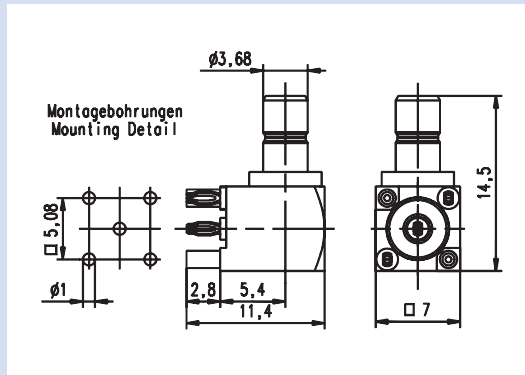
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage





Press-fit

# SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

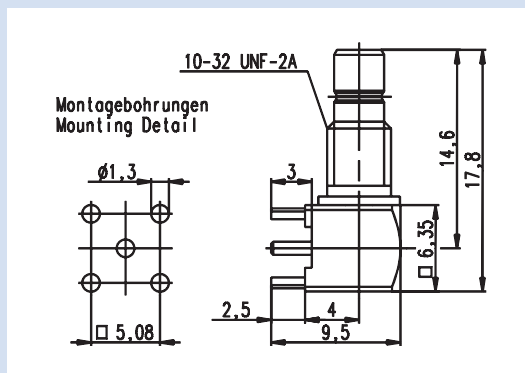
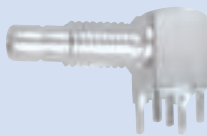


Part No.  
Artikel-Nr.  
**1787.11.1520.00 1**

2 additional fixing points  
2 Nietfüsse

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



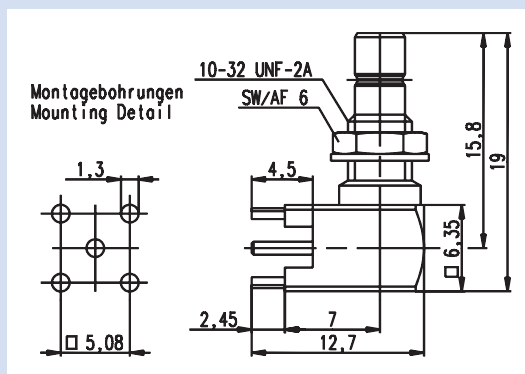
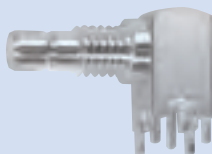
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3283.11.1520.00 1**

Rear mounting  
Panel thickness 0.7 - 3.0 mm  
Tape and reel packing  
Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.7 - 3.0 mm  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

16



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2024.81.1524.20 1**

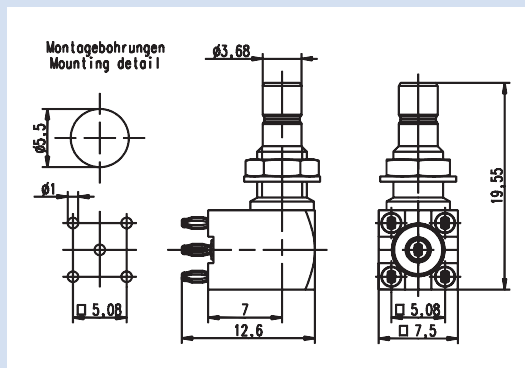
Rear mounting  
Panel thickness 0.7 - 2.8 mm  
Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.7 - 2.8 mm

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Press-fit

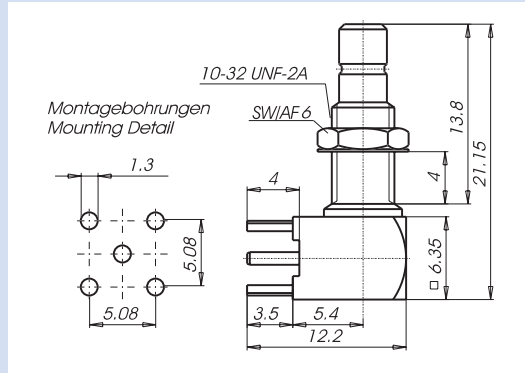


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2851.81.1524.20 1**

Rear mounting  
Einbau von hinten

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm  
SMB Chassisbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

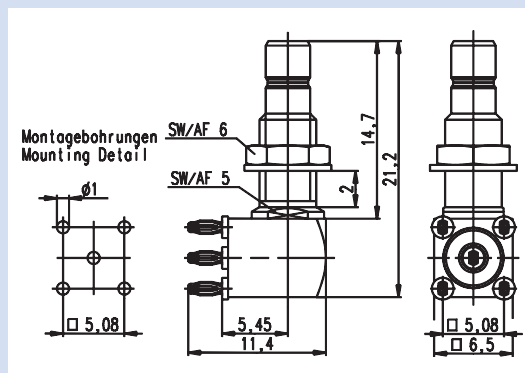
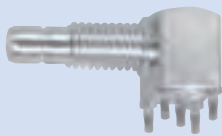


Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*81.1524.20 1**

Rear mounting  
Panel thickness max. 4.0 mm  
  
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 4.0 mm

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm  
SMB Chassisbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

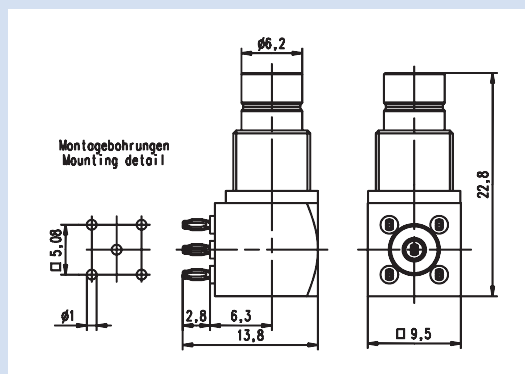


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2683.81.1524.20 1**

Rear mounting  
Panel thickness 1.5 - 2.0 mm  
  
Einbau von hinten  
Chassisstärke 1.5 - 2.0 mm

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) PCB mount bulkhead angle plug (m) 75 Ohm  
SMZ (75 Ohm SMB) Chassisbauwinkelstecker (m) 75 Ohm

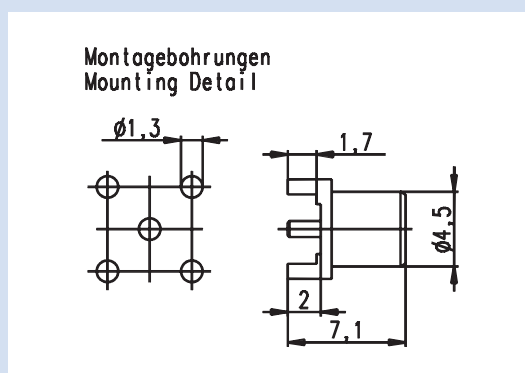
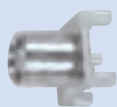


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2091.81.1523.20 1**

Rear mounting  
Mounting tool on request  
  
Einbau von hinten  
Montagewerkzeug auf Anfrage

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

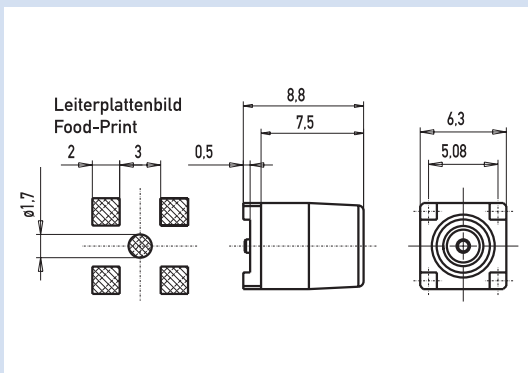
SMB PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2836.01.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

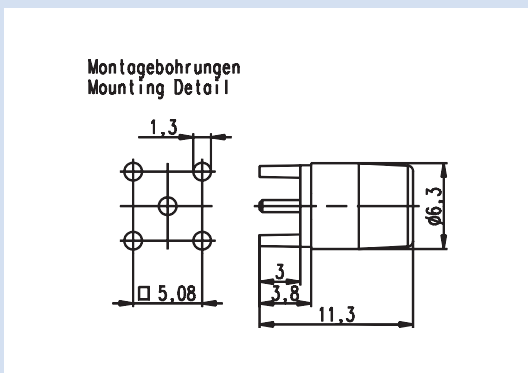
SMB PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2777.11.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm

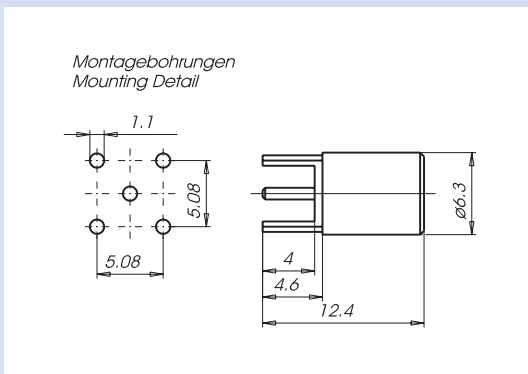


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2629.71.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm

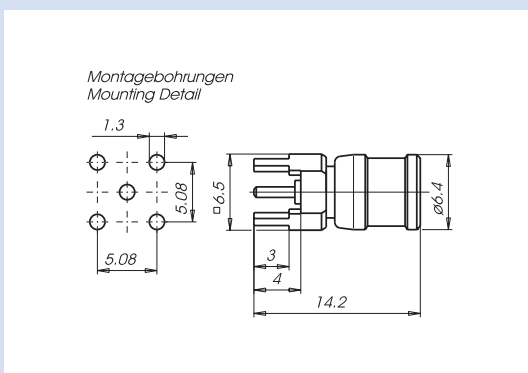
16



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*71.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

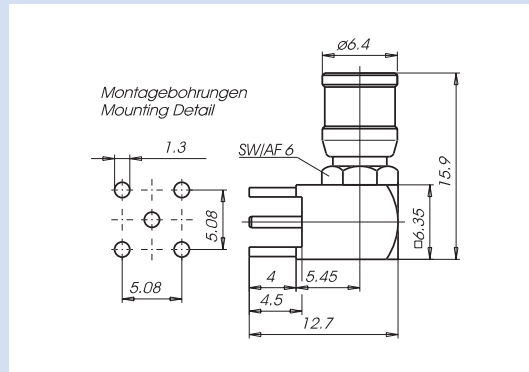
SMB PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**11.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle jack (f) 50 ohm  
SMB Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.

11.2520.00 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



# THINK WORLD WIDE



## www.imscs.com

The **SMBA**® connectors are specially designed for automotive applications. They are based on the **SMB** connector interface and comply with the standard for a uniform connector system established by FAKRA (Automobile Expert Group).

Due to their special standardised locking system **SMBA**® connectors fulfil the high functional and safety requirements of today's automotive industry.

**SMBA**® coaxial connectors meet the specification of DIN 72594-1 and USCAR-18.

Die **SMBA**® Steckverbinder wurden speziell für Anwendungen im Automobil entwickelt. Sie basieren auf dem SMB Steckverbinder Interface und erfüllen die Normen des FAKRA (**Fachkreis Automobil**) für ein einheitliches Steckverbinder-system.

Durch das spezielle, standardisierte Verriegelungssystem erfüllen **SMBA**® Steckverbinder die hohen Anforderungen der Automobilindustrie bezüglich Funktionalität und Sicherheit.

**SMBA**® Koaxialsteckverbinder entsprechen: DIN 72594-1 und USCAR-18.

**SMBA**® (FAKRA)  
RF-coaxial  
connectors

**SMBA**® (FAKRA)  
HF-Koaxialsteck-  
verbinder



## Reliable and well-connected

SMBA® connectors are equipped with a standardised coding system which permits easy and fast assembly using thirteen possible codings.

The locking system with primary and secondary locking guarantees highest reliability of assembly and contact. Even in vehicle areas with high stress, for example vibrations, SMBA® connectors will always guarantee correct data transfer.

## Zuverlässig und verbindlich

SMBA® Steckverbinder sind mit einem normierten Kodierungssystem versehen, das mit dreizehn möglichen Kodierungen eine einfache und schnelle Montage erlaubt.

Das Verriegelungssystem mit Primär- und Sekundär-Verriegelung garantiert höchste Montage- und Kontaktsicherheit. Mit Hilfe von SMBA® Steckverbindern wird ein korrekter Datentransfer auch in Bereichen mit hoher Beanspruchung, zum Beispiel durch Vibrationen, jederzeit gewährleistet.

Jack Kuppler	Application Anwendung	Color Farbe	RAL number RAL-Nummer	Coding Codierung	Plug Stecker
	Analog radio without supply voltage Analogradio ohne Speisespannung	Black Tiefschwarz	9005	A	
	Analog radio with supply voltage Analogradio mit Speisespannung	Creme-white Cremeweiß	9001	B	
	GPS: telemetry or navigation GPS: Telematik oder Navigation	Signal-blue Signalblau	5005	C	
	Cellular phone Mobiltelefon	Bordeaux-violet Bordeauxviolett	4004	D	
	TV 1 TV 1	Leaf-green Laubgrün	6002	E	
	TV 2 TV 2	Nut-brown Nussbraun	8011	F	
	Remote control keyless entry Funkfernbedienung Zentralverriegelung	Blue-grey Blaugrau	7031	G	
	GPS: telemetry and navigation GPS: Telematik und Navigation	Heather-violet Erikaviolett	4003	H	
	Remote control auxiliary heating or bluetooth Funkfernbedienung Standheizung oder Bluetooth	Beige Beige	1001	I	
	Radio with IF output (antenna diversity) Radio mit ZF-Ausgang (Antennenvielfalt)	Curry Currygelb	1027	K	
	Not defined Nicht definiert	Carmine-red Karminrot	3002	L	
	Not defined Nicht definiert	Pastell-orange Pastellorange	2003	M	
	Not defined Nicht definiert	White-green Weißgrün	6019	N	

## Standard and individual solutions

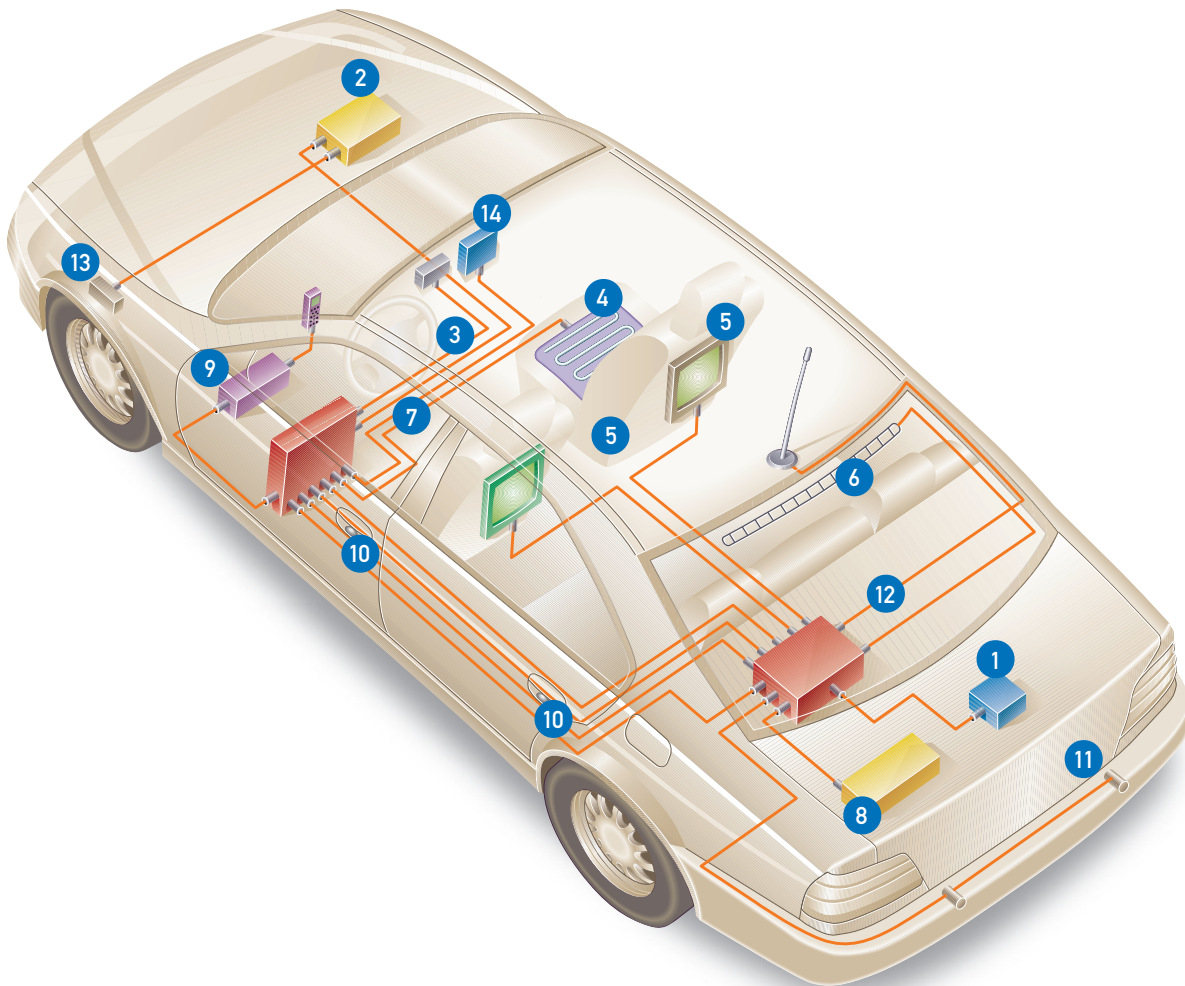
### Automotive connections with IMS Connector Systems

- 1 GPS antenna
- 2 Engine management system
- 3 Analog / Digital radio
- 4 Auxiliary heating
- 5 TV / Video-displays
- 6 Antenna
- 7 Distributor box
- 8 Accident data analysis
- 9 Cellular phone
- 10 Remote control keyless entry
- 11 Distance control
- 12 Amplifier
- 13 Air pressure control
- 14 Navigation system

## Standard und individuelle Lösungen

### Automotive Verbindungen mit IMS Connector Systems

- 1 GPS Antenne
- 2 Motormanagement
- 3 Analog- / Digitalradio
- 4 Standheizung
- 5 TV / Video-Displays
- 6 Antenne
- 7 Verteilerbox
- 8 Unfalldaten-Auswertung
- 9 Mobiltelefon
- 10 Funkfernbedienung Zentralverriegelung
- 11 Abstandskontrolle
- 12 Verstärker
- 13 Reifendruckkontrolle
- 14 Navigationssystem

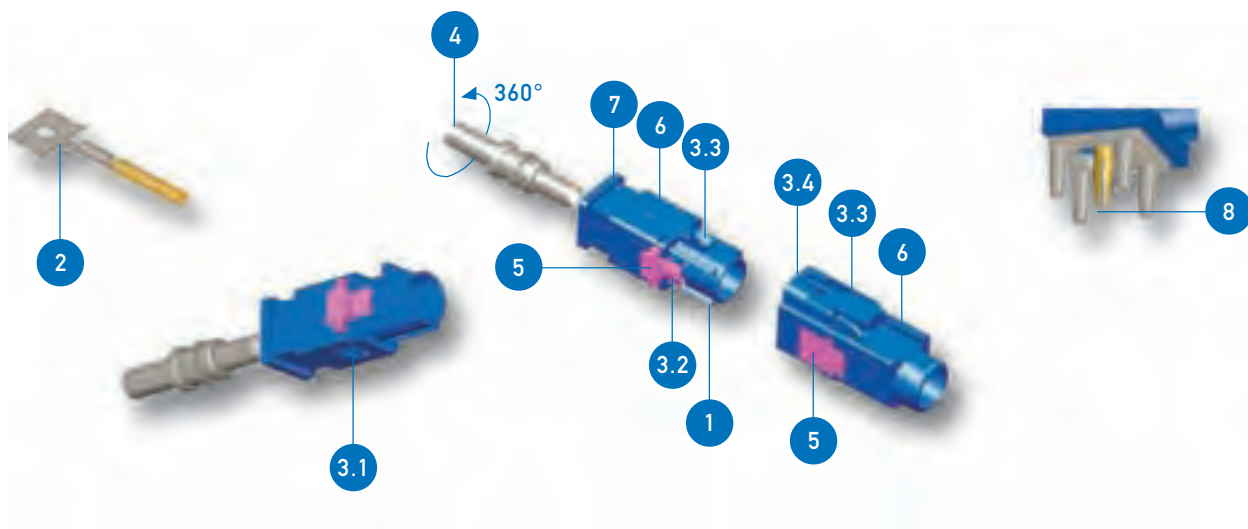


## Benefits of SMBA® connectors

- 1 Sophisticated mechanical and color coded system with 13 different codes
- 2 Continuous strip mounted, stamped and formed center contacts ensure efficient automatic assembly
- 3 High mounting security:
  - 1 Pre-assembling locking features ensures correct position of the coaxial insert in the coded housing
  - 2 Secondary locking feature prevents incorrect mating
  - 3 Secure primary locking system between plug and jack with tactile and audible locking mechanism
  - 4 Protection frame and protection strip protect against accidental demating
- 4 Coaxial insert and cable can be rotated freely 360° in coded housing
- 5 Secure secondary locking with high axial retention force of the coaxial insert in the coded housing
- 6 Shock- and vibration-proof housing protects coaxial insert
- 7 Cable types with fixing groove for chassis mounting
- 8 Special shape of inner contact ensures tilt-resistant PCB mounting
- 9 Customer-specific packaging

## Vorteile der SMBA® Steckverbinder

- 1 Ausgereiftes mechanisches und farbliches Kodierungssystem mit 13 verschiedenen Kodierungen
- Effiziente automatisierte Weiterverarbeitung durch
- 2 Anlieferung der gestanzten Innenleiter am Band
- Hohe Montagesicherheit:
  - 3 Vormontage-Sicherung garantiert richtige
    - 1 Position der Koaxialeinsätze im kodiertem Gehäuse  
Bei nicht vorschriftsmäßiger Montage verhindert
    - 2 die Sekundärverriegelung den Steckvorgang  
Sicheres primäres Verriegelungssystem
    - 3 zwischen Stecker und Kuppler mit spürbarer und hörbarer Verriegelung  
Schutzbügel und Schutzleisten verhindern
    - 4 ungewolltes Öffnen des primären Rastarmes
- Koaxialeinsatz und Kabel frei rotierbar im
- 4 kodierten Gehäuse
- Sichere sekundäre Verriegelung mit hoher axialer Haltekraft des Koaxialeinsatzes im Kunststoffgehäuse
- 5
- Schutz des Koaxialeinsatzes durch stoß- und vibrationsunempfindliches kodiertes Gehäuse
- 6
- Befestigungsnut bei Kabelsteckern für die
- 7 Chassismontage
- Kipp-resistente Bestückung auf der Leiterplatte durch spezielle Innenleitergeometrie
- 8
- Kundenindividuelle Verpackung
- 9



## Technical specification / Technische Daten

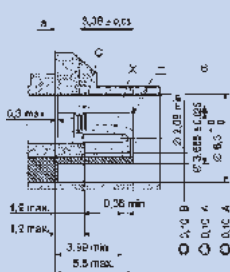
Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		DC - 6 GHz
Return loss		Rückflussdämpfung		≥ 18 dB typ.
Insertion loss at 4 GHz		Einfügedämpfung bei 4 GHz		≤ 0,1 dB
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 1 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 5 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Withstand voltage		Spannungsfestigkeit		≥ 750 V
Operating voltage		Betriebsspannung		≤ 335 V max.
Current carrying capacity		Strombelastbarkeit		≤ 1,0 A DC
RF-leakage		Schirmdämpfung		> 55 dB
Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Engagement force (with or without latch)		Steckkraft (mit und ohne Verriegelung)		max. 25 N
Disengagement force (without latch)		Abzugskraft (ohne Verriegelung)		min. 2 N - max. 25 N
Retention force (with latch)		Haltekraft (mit Verriegelung)		min. 100 N
Mating cycles		Steckzyklen		≥ 50
Design according to		Konform mit		DIN 72594, SAE / USCAR
Environmental specification		Umweltdaten		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		IEC 68-2-2, -40 °C up to/bis 105 °C
Temperature change		Temperaturwechsel		IEC 68-2-14
Vibration		Vibration		IEC 68-2-64
Humidity (cyclic)		Luftfeuchtigkeit (zyklisch)		IEC 68-8-30
Shock		Shock		IEC 68-2-29-35G
Materials		Werkstoffe		
Outer contact	- male	Außenleiter	- Stecker	Brass / Messing
	- female		- Kuppler	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	- male	Innenleiter	- Stecker	Brass / Messing
	- female		- Kuppler	Copper beryllium or Bronze / Kupfer Beryllium oder Bronze
Spring washer		Federring		Stainless steel / Nirosta
Insulator		Isolierteil		PTFE / PE / SPS
Plastic Housing		Kunststoffgehäuse		PA, optional Diecast on request / PA, optional Zinkdruckguss auf Anfrage
Crimp ferrule		Crimphülse		Copper / Kupfer Brass / Messing

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

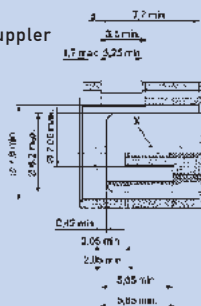
Standard plating Nickel (Ni)		Standard Oberflächen Nickel (Ni)		
Outer contact		Außenleiter		2 µm Ni min.
Center contact		Innenleiter		0,8 µm Au min.
Other parts		Weitere Teile		2 µm Ni min.
Alternative plating Gold (Au)		Alternative Oberflächen Gold (Au)		
Outer contact	- Standard	Außenleiter	- Standard	0,2 µm Au min.
	- Adapter		- Adapter	0,8 µm Au min.
Center contact		Innenleiter		0,8 µm Au min.
Other parts		Weitere Teile		2 µm Ni min.
Alternative plating White bronze		Alternative Oberflächen Weissbronze		
Outer contact		Außenleiter		2-4 µm White bronze / Weissbronze
Center contact		Innenleiter		0,8 µm Au min.
Other parts		Weitere Teile		2-4 µm White bronze / Weissbronze

### Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker

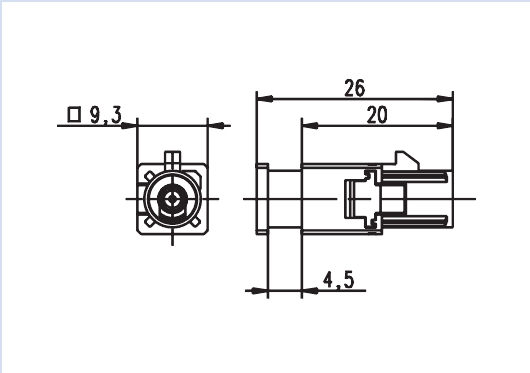


Jack / Kuppler



Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

SMBA® (FAKRA) Cable mount plug (m) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Kabelstecker (m) 50 Ohm



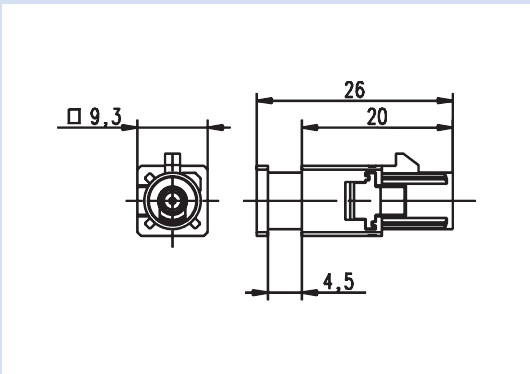
Assembly instruction: M193  
Montageanleitung: M193

Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
4101.SMBA.1X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)
4101.SMBA.1X10.03 9	3 (3.2 LL.)

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount plug (m) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
Assembly instruction cable group 1, 4: M156  
Assembly instruction cable group 2, 3, 8: M157  
Can be rotated 360°  
See assembly table for crimp and tooling information

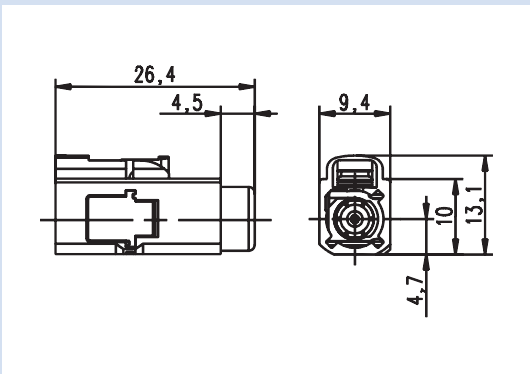
Vollcrimpversion  
Montageanleitung Kabelgruppe 1, 4: M156  
Montageanleitung Kabelgruppe 2, 3, 8: M157  
360° rotierbar  
Siehe Crimptabelle für Montage, Werkzeug und Crimpmaße

Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
3401.SMBA.1X10.01 9	1 (ET 124899 1.2mm)
3401.SMBA.1X10.08 9	8 (RG 58)

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount jack (f) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Kabelbuchse (f) 50 Ohm



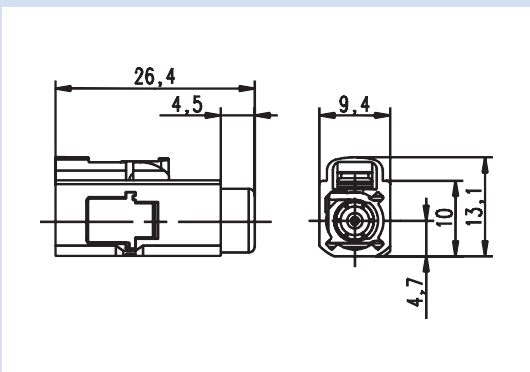
Assembly instruction: M192  
Montageanleitung: M192

Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
4100.SMBA.2X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)
4100.SMBA.2X10.03 9	3 (3.2 LL.)

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount jack (f) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
Can be rotated 360°  
See assembly table for crimp and tooling information  
Assembly instruction: M161

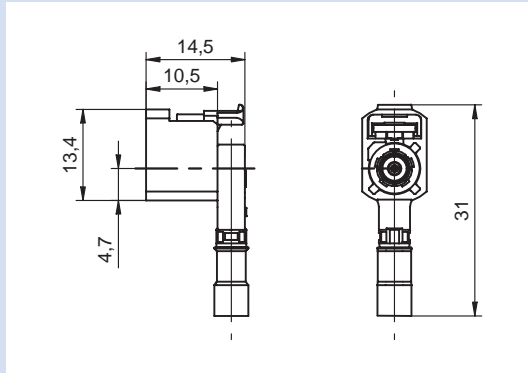
Vollcrimpversion  
360° rotierbar  
Siehe Crimptabelle für Montage, Werkzeug und Crimpmaße  
Montageanleitung: M161

Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
3400.SMBA.2X10.08 9	8 (RG 58)

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount angle jack (f) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



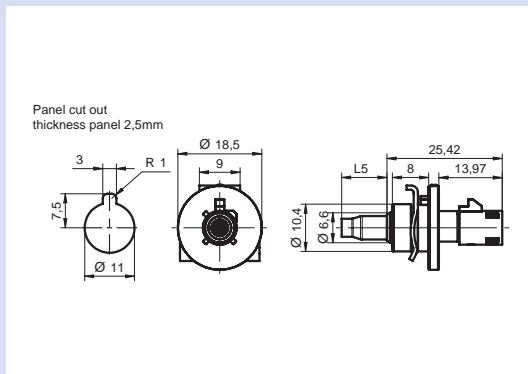
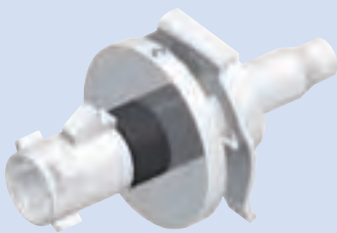
Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
4102.SMBA.2X20.02 9	2 (RG 174, RG 316)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)  
 Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Assembly instruction: M196  
 Montageanleitung: M196

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



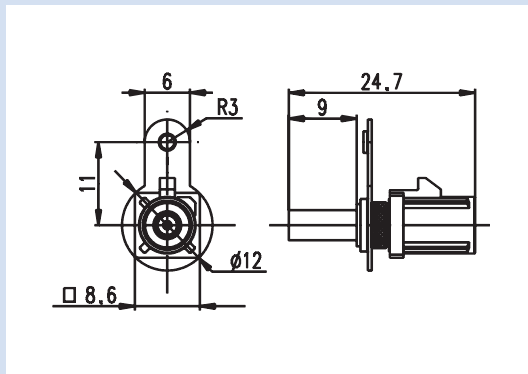
Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
3859.SMBA.1X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)  
 Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Diecast housing  
 Clamp version  
 Assembly instruction: M177  
 Druckgussgehäuse  
 Federklemm Version  
 Montageanleitung: M177

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
3402.SMBA.1X10.01 9	1 (RG 178)
3402.SMBA.1X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)
3402.SMBA.1X10.03 9	3 (RTK 031)

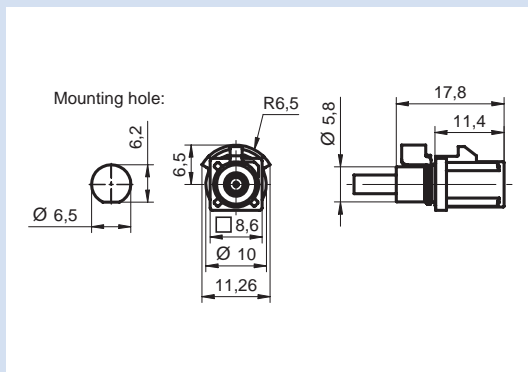
Please note: Change the X for your required coding (page 192)  
 Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Front mounting  
 Panel thickness  
 0.5 - 2.3 mm  
 Sheet metal mounting  
 Other individual grounding tab shapes on request  
 Assembly instruction cable group 1: M179  
 Assembly instruction cable group 2, 3: M178

Einbau von vorne  
 Chassisstärke 0.5 - 2.3 mm  
 Blechmontage  
 Andere individuelle Masseblechvarianten auf Anfrage  
 Montageanleitung Kabelgruppe 1: M179  
 Montageanleitung Kabelgruppe 2, 3: M178

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
3403.SMBA.1X10.04 9	4 (Hirose U.FL-LP-066)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)  
 Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Clamp version  
 Assembly instruction: M156  
 Federklemm Version  
 Montageanleitung: M156



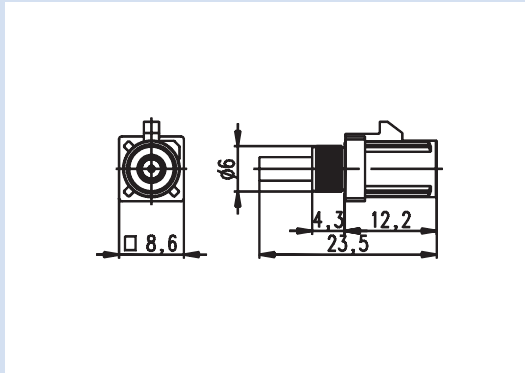


SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Press-in version  
Panel thickness max. 4.3 mm  
Assembly instruction: M168

Einbau von vorne  
Press-in Version  
Chassisstärke max. 4.3 mm  
Montageanleitung: M168



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3786.SMBA.1X10.04 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
4 (Hirose U.FL-2LP-066)

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

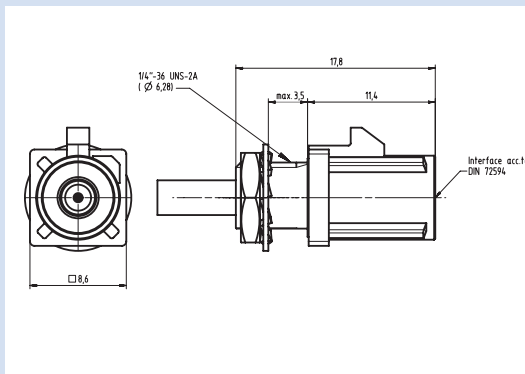
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 4.3 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 4.3 mm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4654.SMBA.1X10.04 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
4 (Hirose U.FL-2LP-066)

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

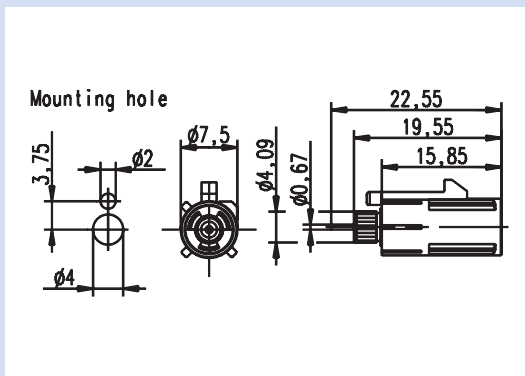
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Bulkhead plug (m) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Chassisstecker (m) 50 Ohm



Panel thickness max. 3.5 mm  
Can be rotated 360°

Chassisstärke max. 3.5 mm  
360° rotierbar



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3309.SMBA.1X12.00 9**

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

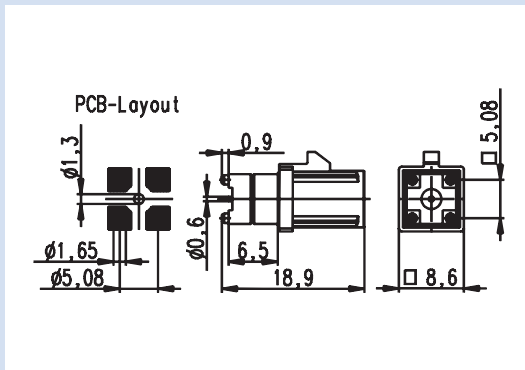
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMBA® (FAKRA) Anbaustecker (m) 50 Ohm



Diecast housing  
Additional fixing optional  
Assembly instruction: M176

Druckgußgehäuse  
Halteblech optional  
Montageanleitung: M176



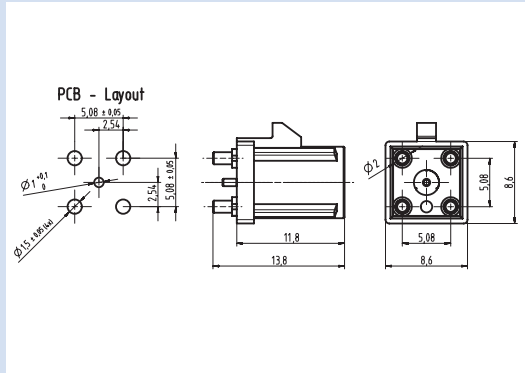
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3849.SMBA.1X10.00 9**

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



SMBA® (FAKRA) PCB mount plug (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Anbaustecker (m) 50 Ohm

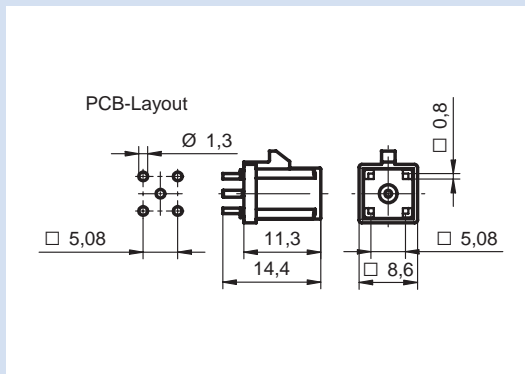
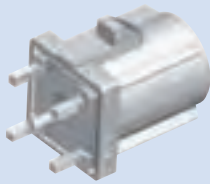


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4648.SMBA.1X10.001**

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB mount plug (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Anbaustecker (m) 50 Ohm

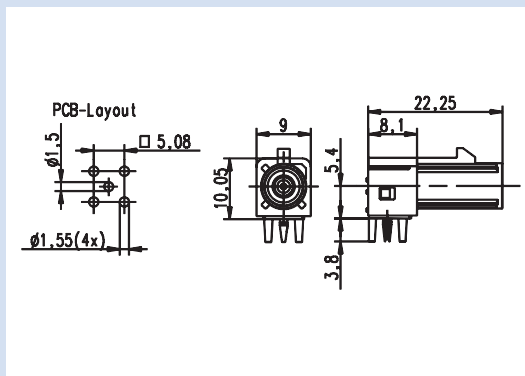
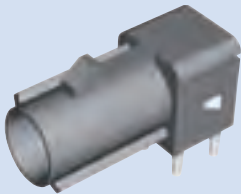


Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3984.SMBA.1X10.009**

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB angle plug - locking position 12:00 (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Anbauwinkelstecker - Verriegelungsposition 12:00 (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3307.SMBA.1X20.009**

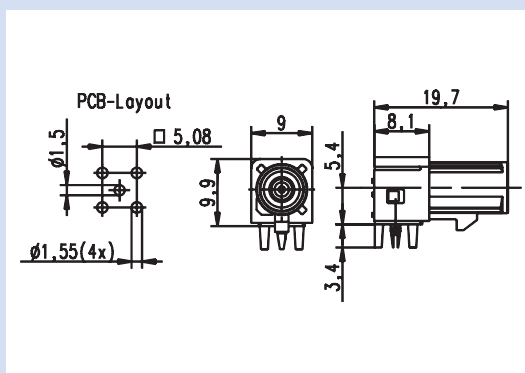
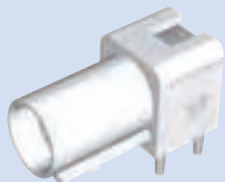
**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Anti-tilt  
 Through hole mounting technology  
 Other primary locking positions on request

Kippsicher  
 Through hole Montagetechnik  
 Weitere Primärverriegelungspositionen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB angle plug - locking position 06:00 (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Anbauwinkelstecker - Verriegelungsposition 06:00 (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3607.SMBA.1X20.009**

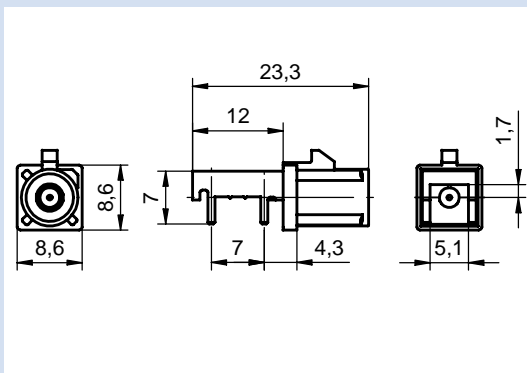
**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

- Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Anti-tilt  
 Through hole mounting technology  
 Other primary locking positions on request

Kippsicher  
 Through hole Montagetechnik  
 Weitere Primärverriegelungspositionen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB angle plug - locking position 12:00 (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Anbauwinkelstecker - Verriegelungsposition 12:00 (m) 50 Ohm



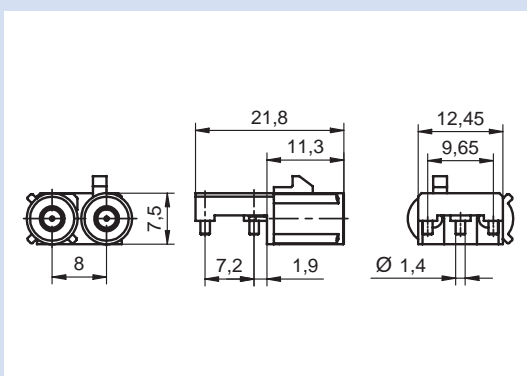
Diecast housing  
 Druckgußgehäuse

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4408.SMBA.1X10.00 9**

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB twin angle plug locking position 12:00 (m) 50 ohm  
 SMBA® (FAKRA) Anbaudoppelwinkelstecker - Verriegelungspos. 12:00 (m) 50 Ohm








Diecast housing  
 Druckgußgehäuse

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4369.SMBA.1X10.00 9**

**Please note:** Change the X for your required coding (page 192)  
**Bitte beachten:** Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

Kabeltyp Cable type	Plug straight Stecker gerade				Jack straight Buchse gerade			Plug 90° angle Stecker 90° gewinkelt	
	1 (ET 124899)  4 (Hirose U. FL.-LP-066)	2 (RG 174)	3 (RTK 031)	8 (RG 58)	2 (RG 174)	3 (RTK 031)	8 (RG 58)	2 (RG 174)	3 (RTK 031)
Part No. Artikel-Nr.	3401.SMBA.1X10.0X9	4101.SMBA.1X10.029	4101.SMBA.1X10.039	3401.SMBA.1X10.089	4100.SMBA.2X10.029	4100.SMBA.2X10.039	3400.SMBA.2X10.089	4102.SMBA.2X20.029	4102.SMBA.2X20.039
Hand crimp tool without inserts Handcrimpwerkzeug ohne Einsätze		AGK-2365		AGK-2365			AGK-2365		
Inserts for hand crimp tool Crimpeinsätze für Handcrimpwerkzeug		AGK-3573-10		AGK-3573-14			AGK-3573-14		
Hand crimp tool with inserts for outer contactor Handcrimpwerkzeug mit Einsätze für Aussenleiter		AGK-4046	AGK-4046		AGK-4046	AGK-4046		AGK-4077	AGK-4078
Hand crimp tools B-crimp for center contactor Handcrimpwerkzeug für B-Crimp des Innenleiters		AGK-4045	AGK-4044		AGK-4045	AGK-4044	AGK-3763		
Semi-automatic crimp tools for B-crimp Halbautomatisches Crimpwerkzeug für B-Crimp		AGK-4086	AGK-4087		AGK-4086	AGK-4087	AGK-3803	AGK-4016	AGK-4015

# THINK WORLD WIDE



# www.imsconnectors.com

The **SMC** connectors have been designed with a 'threaded' coupling and have the same size as the SMB connectors. They are particularly suitable for use in high vibration environments.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMC** coaxial connectors is 50 ohm.

**SMC** coaxial connectors meet the specification of IEC 169-9 and MIL-C-39012.

---

**SMC** ist eine schraubbare Verbindung, welche die gleiche Baugröße wie SMB hat. Sie eignet sich besonders für Anwendungen die Vibrationen ausgesetzt sind.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SMC** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

**SMC** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-9 und MIL-C-39012.



**SMC RF-coaxial  
connectors**

**SMC HF-Koaxial-  
steckverbinder**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	10 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.05 + 0.04 f
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.07 + 0.04 f
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.08 + 0.04 f
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.09 + 0.05 f
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≥ 1000 V / 50 Hz
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≤ 335 V / 50 Hz - 450 V / DC
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≤ 250 V / 50 Hz - 350 V / DC
RF-leakage	Schirmdämpfung	90 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 10 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Torque (recommended)	Drehmoment (empfohlen)	0.25 Nm – 0.35 Nm (2.2 – 3.1 in.-lbs)
Allowable torque	Zulässiges Drehmoment	max. 0.7 Nm (6.3 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.



Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

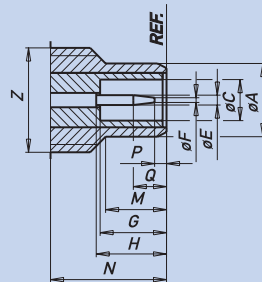
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au. White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au. White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au. White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au. White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au. White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

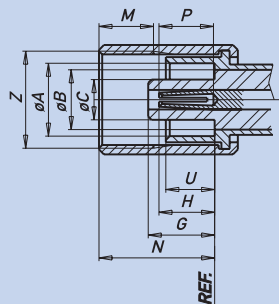
## Interface dimensions/Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	min.	max.	min.	max.
A		3.71	3.73	
B				3.07
C	2.08			2.06
E	0.48	0.53		
F		0.25		
G	3.4			3.4
H	3.4		2.85	3.4
M	3.12	3.38	2.79	
N	5.94			5.92
P	0.61		2.79	
Q		2.13		
U				3.1
Z	10-32 UNF-2A		10-32 UNF-2B	

Plug / Stecker

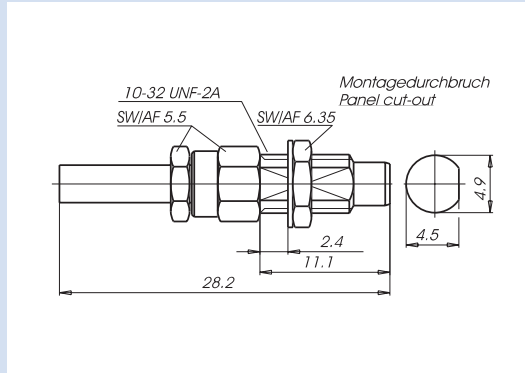


Jack / Buchse





## SMC Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMC Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.4 mm  
Solder Crimp version  
Assembly instruction: M5/K5

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.4 mm  
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M5/K5

Part No.  
Artikel-Nr.

**12.1412.21 1**  
**\*12.1412.22 1**

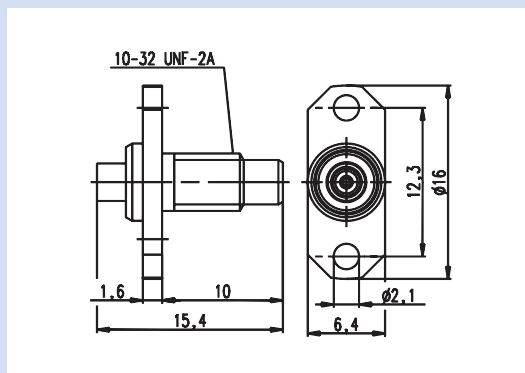
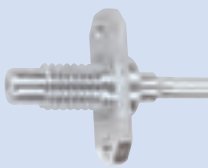
Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Flange mount cable plug (m) 50 ohm SMC Flansch kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M20

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M20

Part No.  
Artikel-Nr.

**2732.12.1817.16 1**

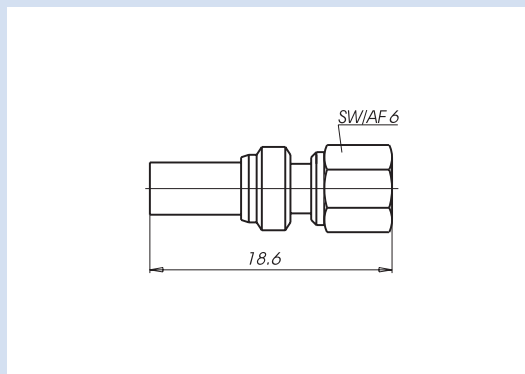
Cable Group  
Kabelgruppe

6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Cable mount jack (f) 50 ohm SMC Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion  
Crimpschekant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

**\*12.2310.02 1**  
**12.2310.05 1**

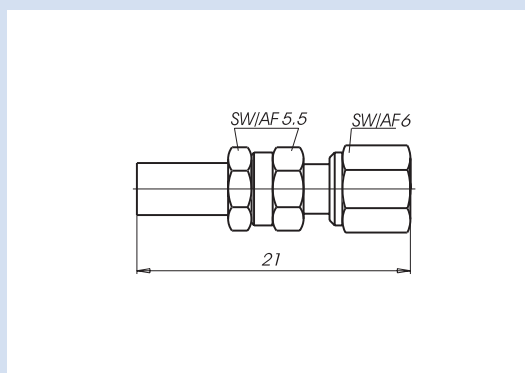
Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 187,  
RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Cable mount jack (f) 50 ohm SMC Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M5/K4

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M5/K4

Part No.  
Artikel-Nr.

**12.2410.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung

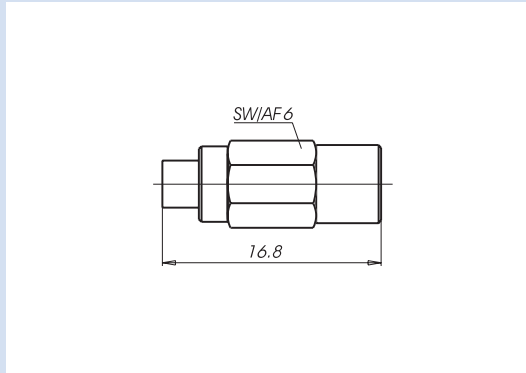
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Cable mount jack (f) 50 ohm SMC Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M34

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M34



Part No.  
Artikel-Nr.

**82.2410.06 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

6 (RG 405 /U. UT 85)

Plating/Oberflächenausführung

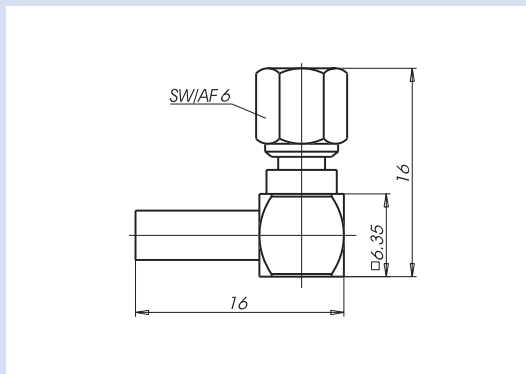
- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMC Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M8/K5

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M8/K5



Part No.  
Artikel-Nr.

**12.2420.01 1**  
**\*12.2420.02 1**  
**\*12.2420.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

- 1 (RG 178, RG 196 A/U)
- 2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
- 5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage



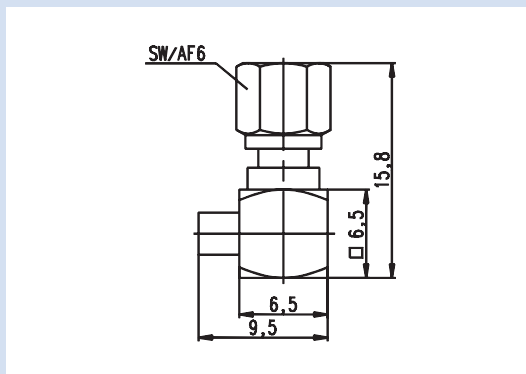
\*Ex-stock

## SMC Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMC Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M21

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M21



Part No.  
Artikel-Nr.

**\*2754.82.2420.06 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

6 (RG 405 /U. UT 85)

Plating/Oberflächenausführung

- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage



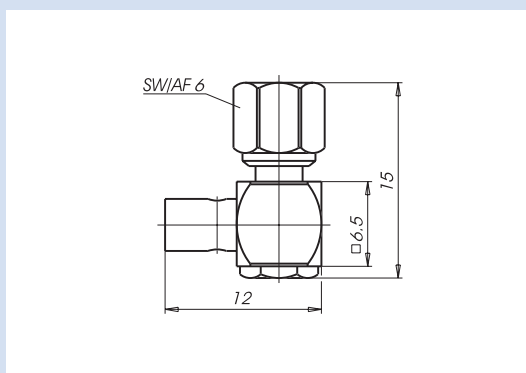
\*Ex-stock

## SMC Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMC Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M35

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M35



Part No.  
Artikel-Nr.

**92.2420.07 1**

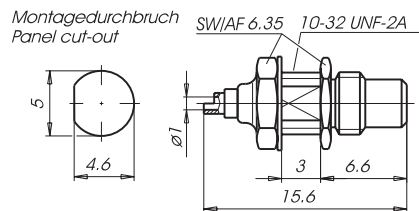
Cable Group  
Kabelgruppe

7 (RG 402 /U. UT 141)

Plating/Oberflächenausführung

- 1 = Au
- 5 = White bronze/Weißbronze
- Other platings on request
- Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

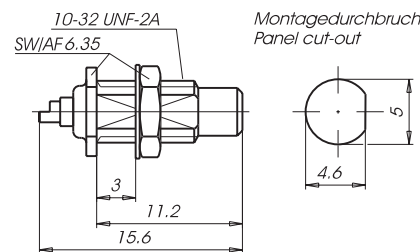
Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**92.1213.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

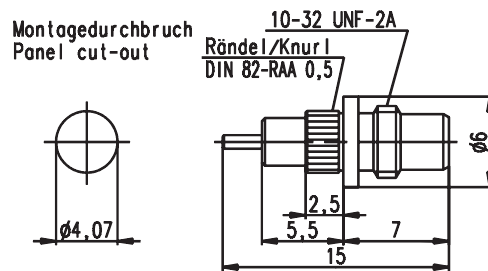
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**\*92.1213.29 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness 2.2 - 2.5 mm

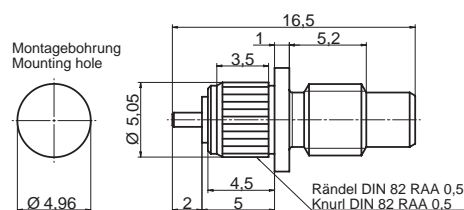
Einbau von vorne  
Chassisstärke 2.2 - 2.5 mm

Part No.  
Artikel-Nr.

**3378.12.1010.10 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting

Einbau von vorne

Part No.  
Artikel-Nr.

**3591.12.2010.10 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



Ex-stock

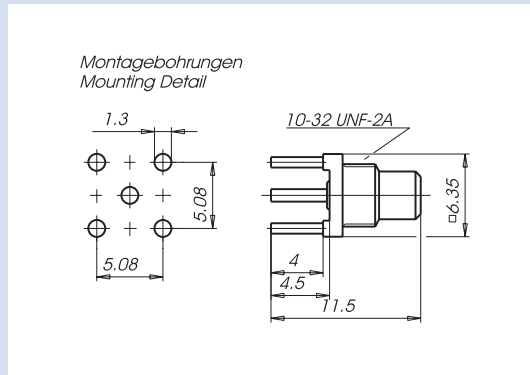


Press-in



Press-in

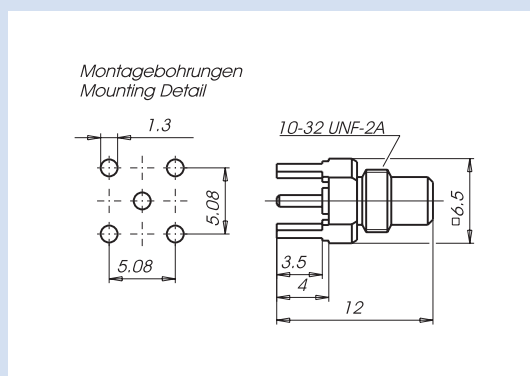
SMC PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMC Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*92.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

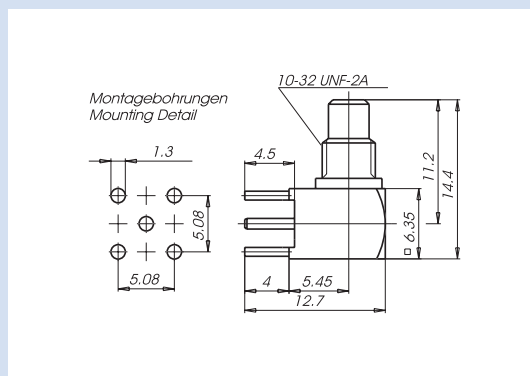
SMC PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMC Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**12.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

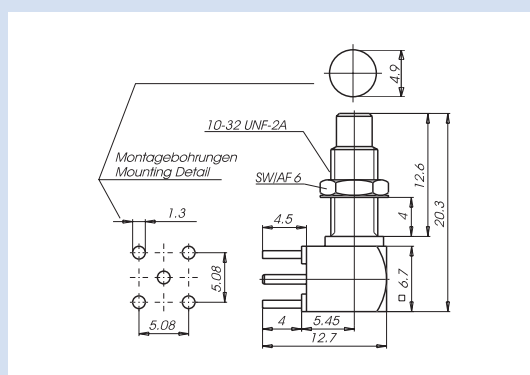
SMC PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
SMC Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**12.1520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm  
SMC Chassisbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

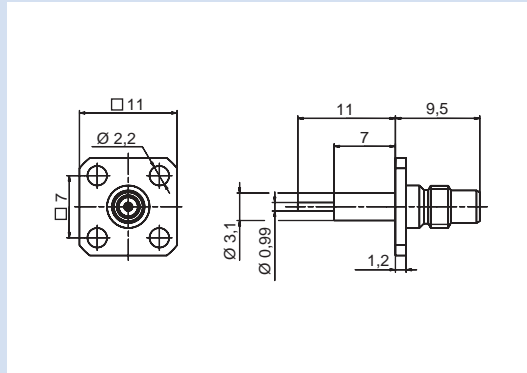
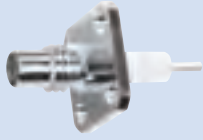


Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*82.1524.20 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting  
Panel thickness max. 4.0 mm  
Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 4.0 mm

SMC Flange mount plug (m) 50 ohm  
SMC Flanschstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3699.12.1018.20 1**

Extended dielectric  
Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

The **SMM** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of connection and are suitable for Surface Mount Technology (SMT). Because of their small physical size the use of automatic pick and place machines is feasible.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMM** coaxial connectors is 50 ohm.

---

**SMM** ist eine Schnappverbindung, die für SMT (Surface Mount Technology) ausgelegt ist. Ihre geringe Baugröße erlaubt eine Leiterplattenbestückung mit Pick & Place Automaten.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SMM** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.



SMM RF-coaxial  
connectors

SMM HF-Koaxial-  
steckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-6 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	1,1 at / bei 2 GHz
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 150 V / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 10 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 3 mOhm

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 20 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 6 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 50

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperatur Bereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Beryllium copper / Beryllium Kupfer Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE

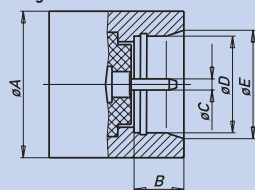
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni
Center contact	Innenleiter	NiP + Au
Contact parts	Außenleiter Kontaktteile	Ni, Sn
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni

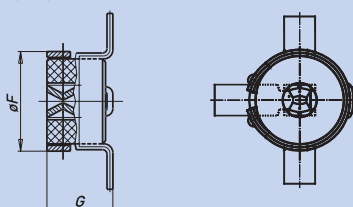
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse

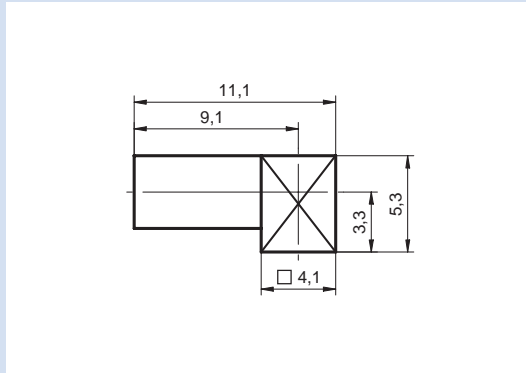


	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	5			
B	1.7	1.75		
C	0.38	0.41		
D	3.3	3.35		
E	3.6	3.8		
F			3.4	3.47
G			2.25	2.3

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.



**SMM Cable mount plug (m) 50 ohm**  
**SMM Kabelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
**MMS kompatibel**  
 Assembly instruction: M91/K2

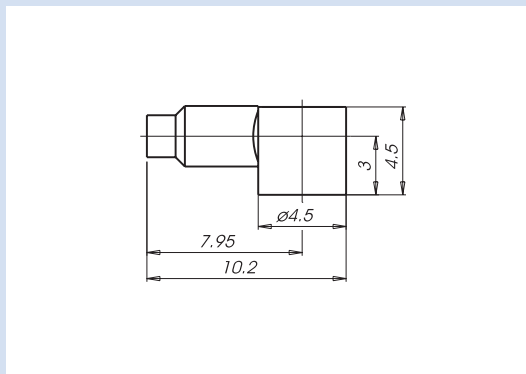
Löt-Crimpversion  
**MMS kompatibel**  
 Montageanleitung: M91/K2

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**1317.99.1420.02 9**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 1.75/ 2.67 mm  
 Diecast housing  
 Assembly instruction: M91/K1

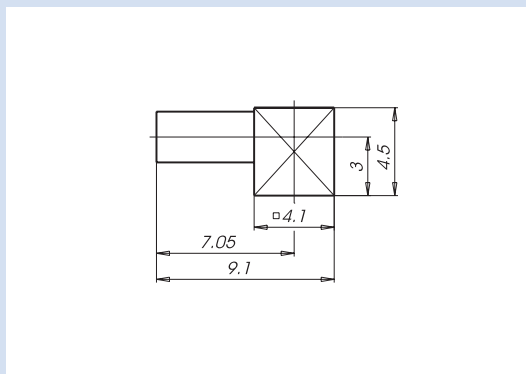
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 1.75/ 2.67 mm  
 Druckgußgehäuse  
 Montageanleitung: M91/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**1713.99.1420.00 9**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 9 (IMS type 1127487)

Plating/Oberflächenausführung  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm  
 Assembly instruction: M91/K3

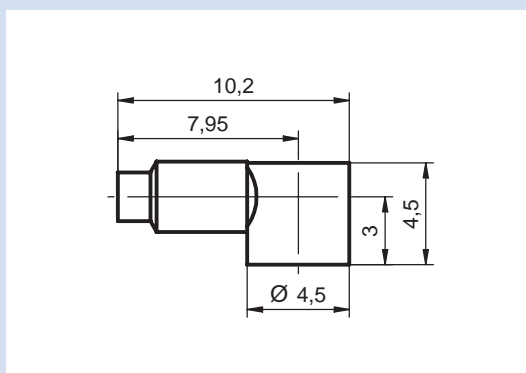
Löt-Crimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm  
 Montageanleitung: M91/K3

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**1647.99.1420.01 9**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 1 (RG 178)

Plating/Oberflächenausführung  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm**  
**SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Solder Crimp version  
**MMS kompatibel**  
 Assembly instruction: M91/K1

Löt-Crimpversion  
**MMS kompatibel**  
 Montageanleitung: M91/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**3759.99.1420.01 9**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 9 (IMS type 1127487)

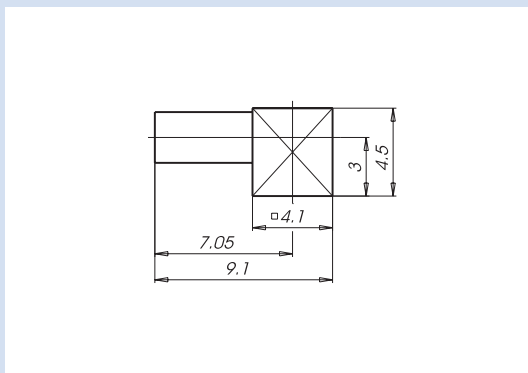
Plating/Oberflächenausführung  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm  
MMS compatible

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm  
MMS kompatibel



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3834.99.1420.01 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178)

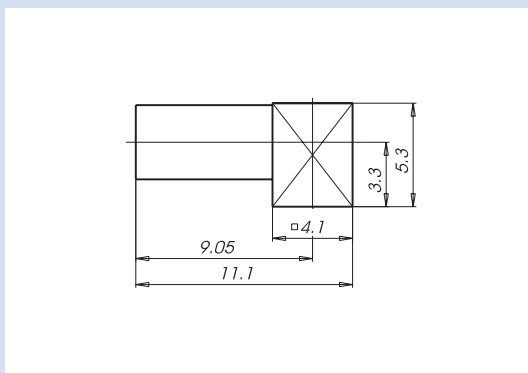
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M91/K2

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M91/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1648.99.1420.02 9**

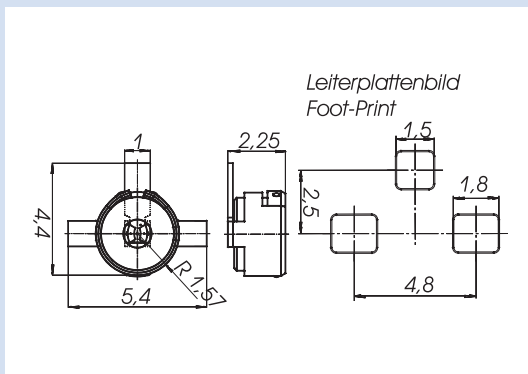
Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMM PCB mount jack (f) 50 ohm SMM Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung



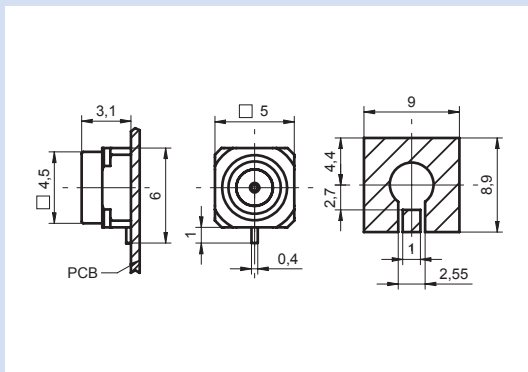
Part No.  
Artikel-Nr.  
**1645.99.2610.00 1**  
**1645.99.2610.00 7**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
7 = Sn  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMM PCB mount plug (f) 50 ohm SMM Anbaustecker (f) 50 Ohm



Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung



Part No.  
Artikel-Nr.  
**4385.99.1610.00 3**

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

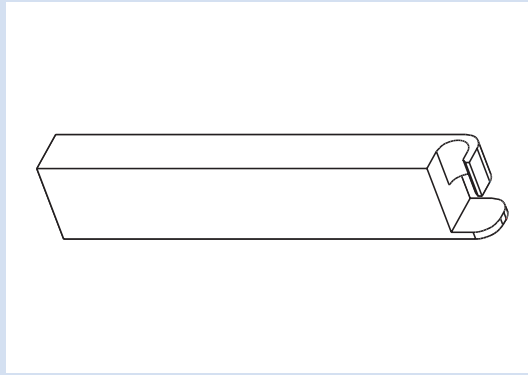


SMT



SMT

Extraction tool for SMM connector  
Abziehwerkzeug für SMM Stecker



Part No.  
Artikel-Nr.  
**AGK 2554**

# THINK WORLD WIDE



## www.imsconnection.com

The **SMP** coaxial connectors incorporate a number of unique features making them very suitable for PCB interconnections, particularly their ability to absorb PCB tolerances.

**SMP** coaxial connectors are offered both as 'slide-on' (Smooth bore) and 'snap-on' (Limited detent) types.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB mount versions.

The characteristic impedance of the **SMP** coaxial connectors is 50 ohm.

**SMP** coaxial connectors meet the specification of MIL-STD-348A, DESC 94007 and DESC 94008.

Durch eine Reihe von speziellen Merkmalen eignen sich die **SMP** Koaxialsteckverbinder für die Verbindung von Leiterplatten sowie deren Toleranzausgleich.

**SMP** Koaxialsteckverbinder werden als Gleitversion (Smooth Bore) und als Schnappversion (Limited Detent) angeboten.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für **SMP** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

**SMP** Koaxialsteckverbinder erfüllen: MIL-STD-348A, DESC 94007 und DESC 94008.

**SMP miniature  
RF-coaxial  
connectors**

**SMP Miniatur  
HF-Koaxial-  
steckverbinder**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency (depending on connector type)	Betriebsfrequenz (abhängig vom Steckertyp)	DC - 40 GHz
VSWR-value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.03 + 0.02 f (GHz), typ.
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.04 + 0.03 f (GHz), typ.
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V RMS / 50 Hz
Operating voltage (Depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 335 V RMS / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 6 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1.2 A DC
Admissible power (depending on cable type)	Übertragbare Leistung (abhängig vom Kabeltyp)	Application specific / Anwendungsspezifisch
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	
Limited detent	Limited Detent	max. 45 N
Smooth bore	Smooth Bore	max. 9 N
Disengagement force	Abzugskraft	
Limited detent	Limited Detent	min. 9 N
Smooth bore	Smooth Bore	min. 2.2 N
Mating cycles	Steckzyklen	
Limited detent	Limited Detent	> 500
Smooth bore	Smooth Bore	> 1000
Misalignment	Fehlausrichtung	
Smooth bore - Limited detent pair	Smooth bore - Limited Detent Paar	
Angular misalignment	Winkelabweichung	< 4°
Axial misalignment	Achsenabweichung	< 0.25 mm
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Insulators	Isolierteil	PTFE, PEEK, LCP
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au
Center contacts	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au
Crimp ferrule	Crimphülse	Au

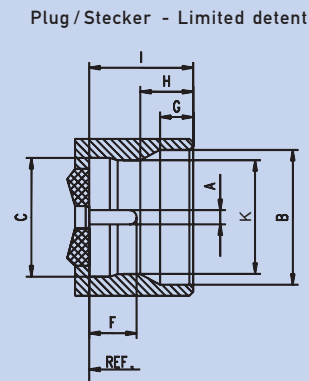
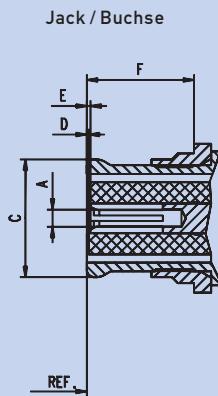
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

## Interface dimensions / Steckbereich

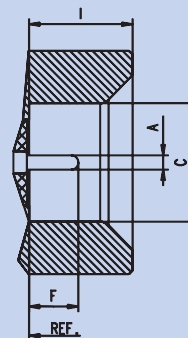
	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	0,35	0,41		1)
B	3,53	3,69		
C	3,13	3,23		3,43
D			-0,07	0,12
E				0,2
F	1,14	1,4	3,35	
G	0,84	0,94		
H	1,39	1,45		
I	2,74	2,84		
K	3	3,1		

1) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements

Gefedertes Maß um elektrische und mechanische Eigenschaften zu gewährleisten.

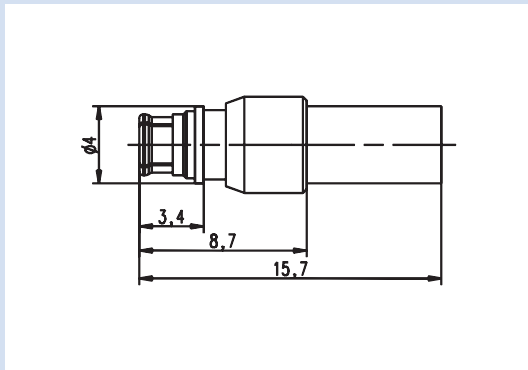


Plug / Stecker - Smooth bore





## SMP Cable mount jack (f) 50 ohm SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M16

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M16

Part No.  
Artikel-Nr.

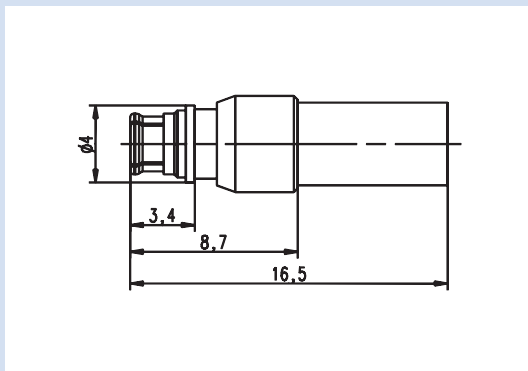
**3425.SMP.2410.01 3**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178 D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP Cable mount jack (f) 50 ohm SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.63 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M16

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.63 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M16

Part No.  
Artikel-Nr.

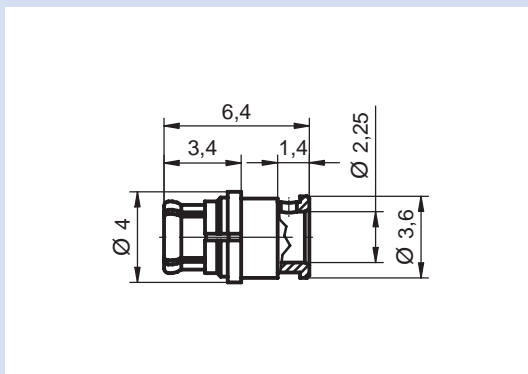
**2841.SMP.2410.05 3**

Cable Group  
Kabelgruppe

5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP Cable mount jack (f) 50 ohm SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M17

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M17

Part No.  
Artikel-Nr.

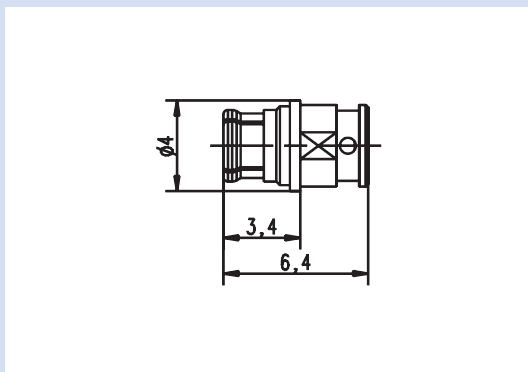
**\*4143.SMP.2410.06 3**

Cable Group  
Kabelgruppe

6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP Cable mount jack (f) 50 ohm SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M17

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M17

Part No.  
Artikel-Nr.

**3427.SMP.2410.08 3**

Cable Group  
Kabelgruppe

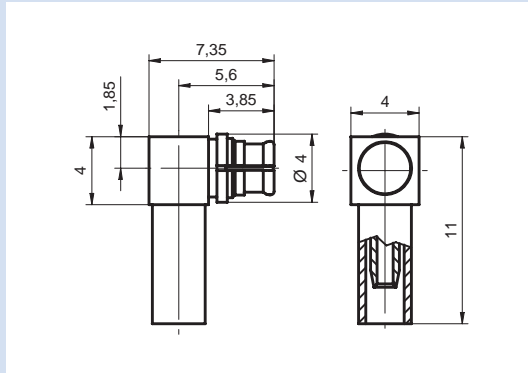
8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



\*Ex-stock

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm  
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm  
Assembly instruction: M8

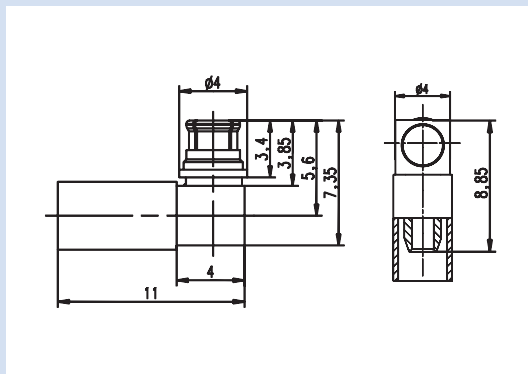
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm  
Montageanleitung: M8

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*3692.SMP.2420.01 3**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm  
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M8

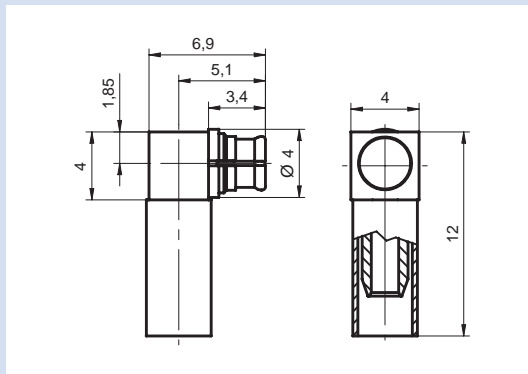
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M8

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3424.SMP.2420.01 3**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178 D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm  
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



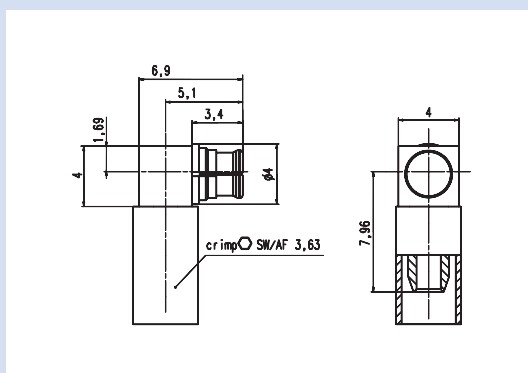
Assembly instruction: M8  
Montageanleitung: M8

Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*4165.SMP.2420.02 3**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm  
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.63 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M8

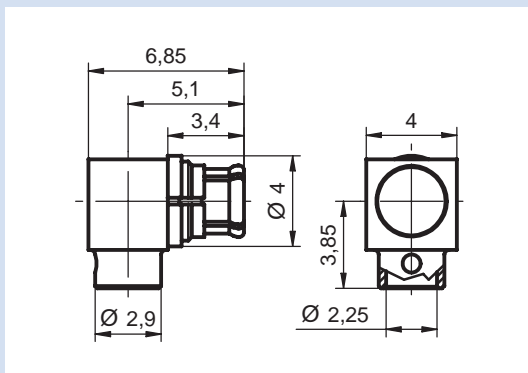
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.63 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M8

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2842.SMP.2420.05 3**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.

**\*4144.SMP.2820.06 3**

Cable Group  
Kabelgruppe

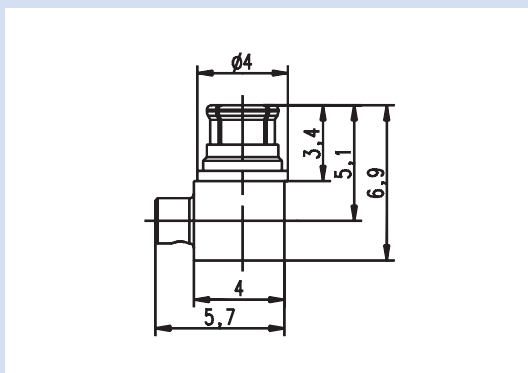
6 (RG 405 /U, UT 85)

Assembly instruction: M21

Montageanleitung: M21

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.

**3426.SMP.2820.08 3**

Cable Group  
Kabelgruppe

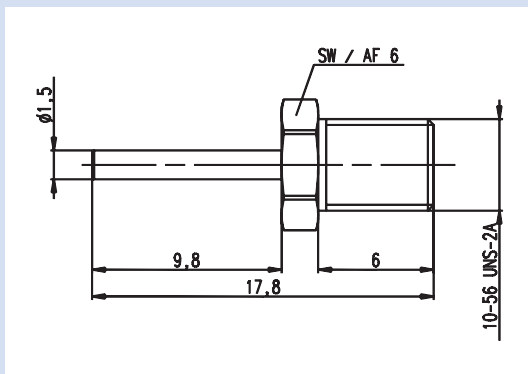
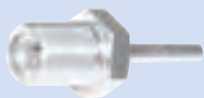
8 (UT 47)

Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M35

Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M35

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP Bulkhead plug (m) 50 ohm SMP Chassisstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.

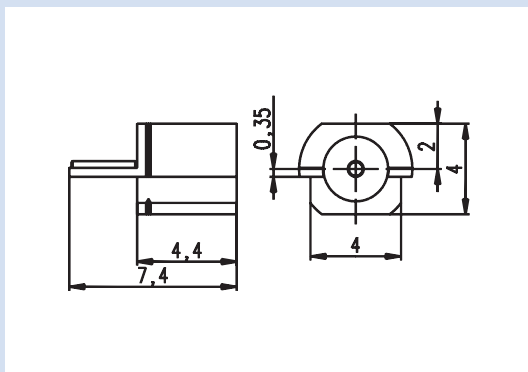
**3219.SMP.1010.09 3**

Panel thickness max. 3.5 mm  
**Limited detent**

Chassisstärke max. 3.5 mm  
**Limited detent**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP PCB mount plug (m) 50 ohm SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.

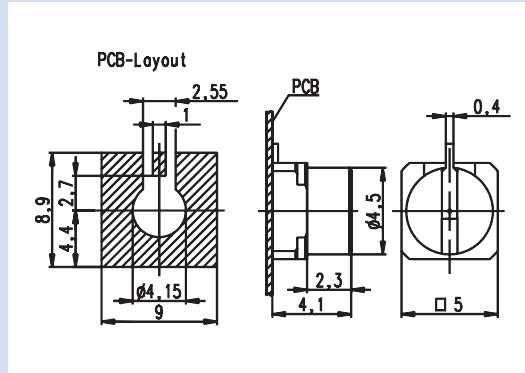
**3022.SMP.1610.00 3**

**Limited detent**

**Limited detent**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

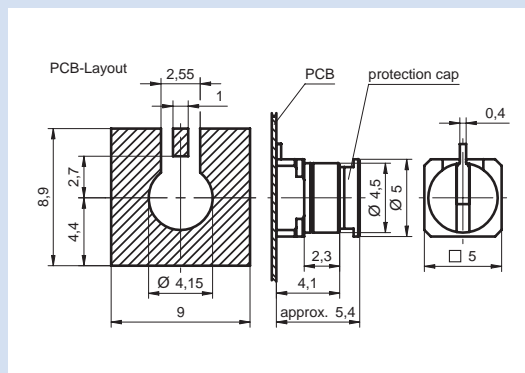


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3005.SMP.1010.00 3**

**Limited detent**  
Tape and reel packing  
  
**Limited detent**  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

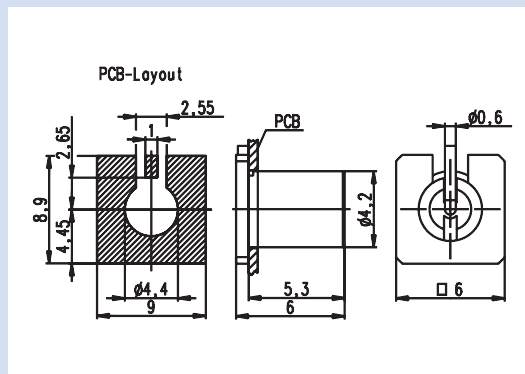


Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*4142.SMP.1010.00 3**

**Limited detent**  
With protection cap  
Tape and reel packing  
  
**Limited detent**  
Mit Schutzkappe  
Blistergurtverpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

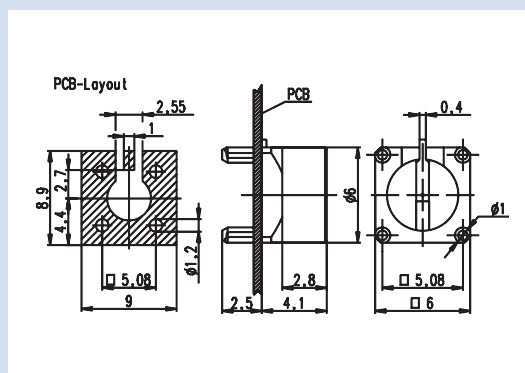


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3448.SMP.1010.00 3**

**Limited detent**  
  
**Limited detent**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

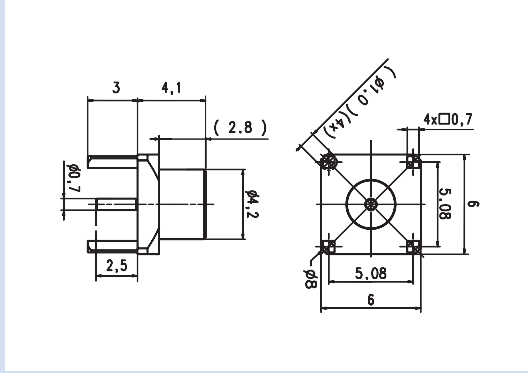


Part No.  
Artikel-Nr.  
**3209.SMP.1010.00 3**

Limited detent  
Wide guide-in  
With protection cap  
Tape and reel packing  
Through hole mounting with SMD center contact  
  
**Limited detent**  
Wide guide-in  
Mit Schutzkappe  
Blistergurtverpackung  
Through hole Montagetechnik mit SMD Innenleiter

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



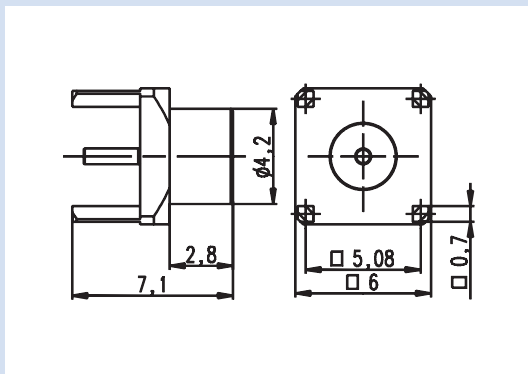
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*3236.SMP.1010.00 3**

**Limited detent**  
With protection cap  
Tape and reel packing  
Through hole mounting technology

**Limited detent**  
Mit Schutzkappe  
Blistergurtpackung  
Through hole Montagetechnik

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



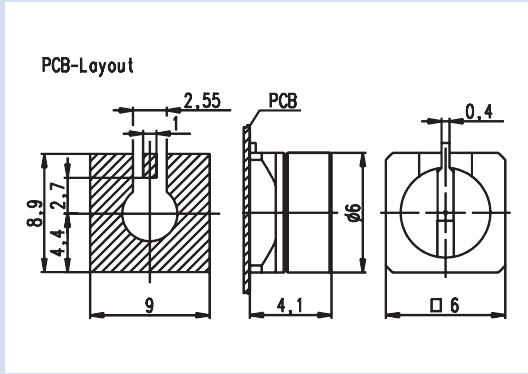
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3748.SMP.1010.00 3**

**Limited detent**  
With protection cap  
Tape and reel packing  
Through hole mounting technology

**Limited detent**  
Mit Schutzkappe  
Blistergurtpackung  
Through hole Montagetechnik

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



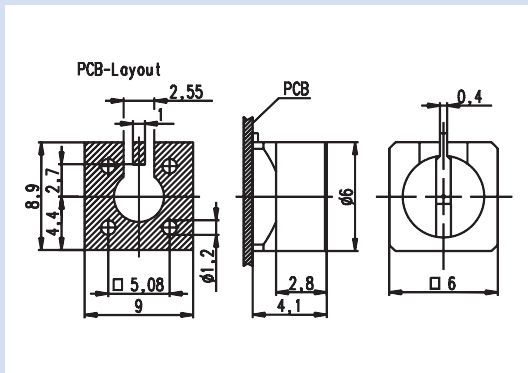
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3768.SMP.1010.00 3**

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
Tape and reel packing

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
Blistergurtpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



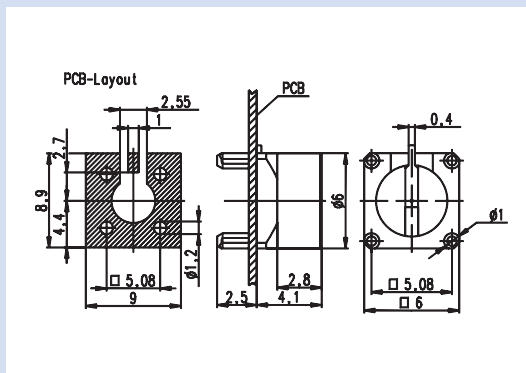
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*3363.SMP.1010.00 3**

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
With protection cap  
Tape and reel packing

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
Mit Schutzkappe  
Blistergurtpackung

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP PCB mount plug (m) 50 ohm SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



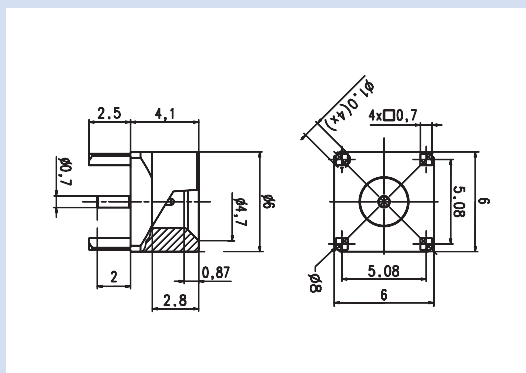
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3217.SMP.1010.00 3**

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
Tape and reel packing  
Through hole mounting with SMD center contact

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
Blistergurtverpackung  
Through hole Montagetechnik mit SMD Innenleiter

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP PCB mount plug (m) 50 ohm SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



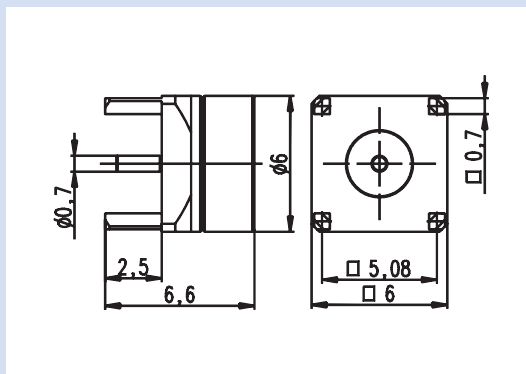
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*3237.SMP.1010.00 3**

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
With protection cap  
Tape and reel packing  
Through hole mounting technology

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
Mit Schutzkappe  
Blistergurtverpackung  
Through hole Montagetechnik

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP PCB mount plug (m) 50 ohm SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm



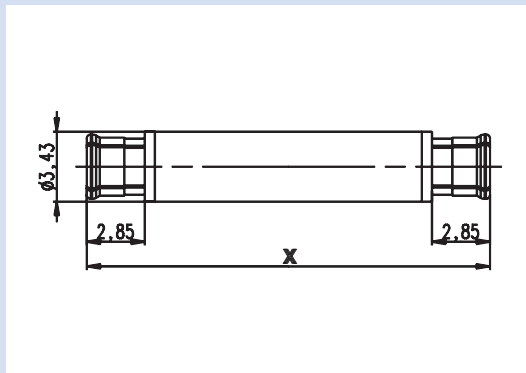
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3749.SMP.1010.00 3**

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
With protection cap  
Tape and reel packing  
Through hole mounting technology

**Smooth bore**  
Wide guide-in  
Mit Schutzkappe  
Blistergurtverpackung  
Through hole Montagetechnik

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMP Adapter (f-f) 50 ohm SMP Adapter (f-f) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.	Dimension X Maß X	PCB distance** Leiterplattenabstand**
<b>3341.SMP.9910.00 3</b>	8.6 mm	11.6 mm
<b>3365.SMP.9910.00 3</b>	11.0 mm	14.0 mm
<b>3457.SMP.9910.00 3</b>	19.3 mm	22.3 mm
<b>3469.SMP.9910.00 3</b>	19.8 mm	22.7 mm
<b>3342.SMP.9910.00 3</b>	22.4 mm	25.4 mm
<b>3511.SMP.9910.00 3</b>	23.8 mm	26.8 mm
<b>3343.SMP.9910.00 3</b>	24.2 mm	27.2 mm

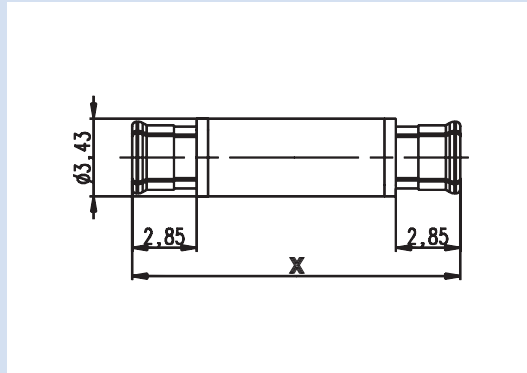
\*\* with SMP plugs (4142 and 3363)  
\*\* mit SMP Stecker (4142 and 3363)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Adapter (f-f) 50 ohm  
SMP Adapter (f-f) 50 Ohm



Ex-stock

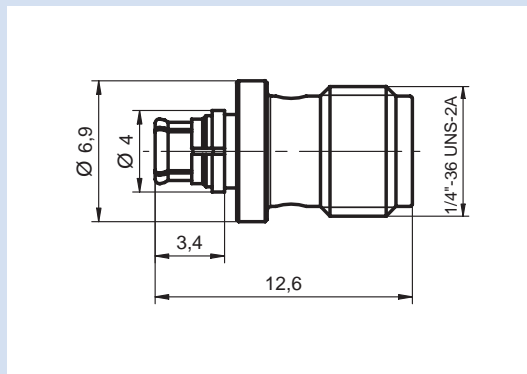


Part No. Artikel-Nr.	Dimension X Maß X	PCB distance** Leiterplattenabstand**
<b>*3364.SMP.9910.00 3</b>	7.0 mm	10.0 mm
<b>*3434.SMP.9910.00 3</b>	14.5 mm	17.5 mm
<b>*3456.SMP.9910.00 3</b>	20.5 mm	23.5 mm

\*\* with IMS Connector Systems SMP plugs  
\*\* mit IMS Connector Systems SMP Stecker

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP-SMA Testadapter (f-f) 50 ohm  
SMP-SMA Testadapter (f-f) 50 Ohm

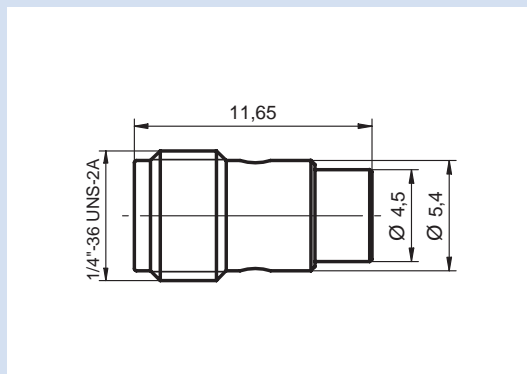


Part No. Artikel-Nr.
<b>2876.SMP.9910.00 3</b>

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Test and measurement performance  
Messtechnik-Qualität

SMP-SMA Testadapter (m-f) 50 ohm  
SMP-SMA Testadapter (m-f) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.
<b>2877.SMP.8910.00 3</b>

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
3 = NiP+Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Test and measurement performance  
Messtechnik-Qualität



The **SMS** connectors have been designed with a 'slide on' coupling and have the same size as the **SMB** connectors. They are particularly suitable for rack and panel applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMS** coaxial connectors is 50 ohm.

---

**SMS** ist eine Gleitversion, welche die gleiche Baugröße wie **SMB** hat. Sie lässt sich leicht öffnen und schließen und eignet sich besonders für Einschub- und Leiterplattensysteme.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäuse-montage.

Charakteristisch für **SMS** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.



**SMS RF-coaxial  
connectors**

**SMS HF-Koaxial-  
steckverbinder**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.03 + 0.03 f
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.03 + 0.04 f
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.04 + 0.05 f
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.05 + 0.05 f
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≥ 1000 V / 50 Hz
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≤ 335 V / 50 Hz - 450 V / DC
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≤ 250 V / 50 Hz - 350 V / DC
RF-leakage measured at 1 GHz	Schirmdämpfung gemessen bei 1 GHz	≥ 55 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 10 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2.5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 2 N – max. 10 N
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

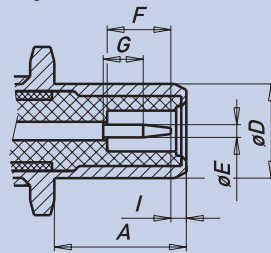
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au. White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au. White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au. White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au. White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au. White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

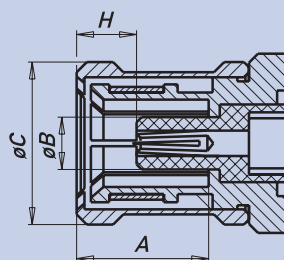
## Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	5.3		5.2	
B				2.06
C			6.4	
D	3.66	3.71		
E	0.48	0.53		
F		2.97		
G	1.32			
H			1.81	2.39
I	0.61			

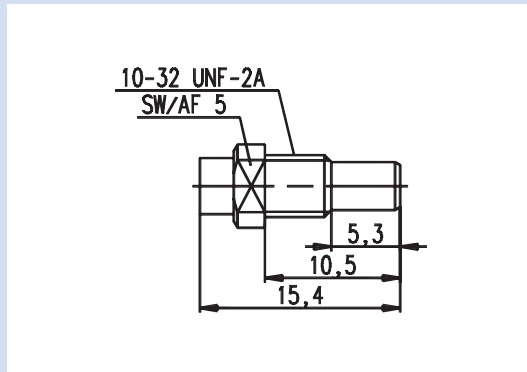
Plug / Stecker



Jack / Buchse



## SMS Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm SMS Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M20

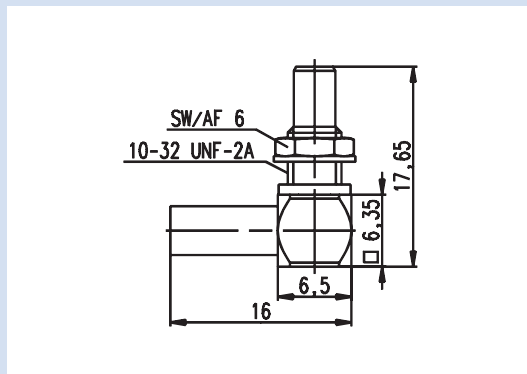
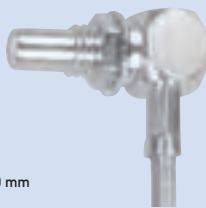
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M20

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3658.13.1810.27 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (UT 141)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMS Cable mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm SMS Chassiswinkelkabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.7 - 3.0 mm  
Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M18

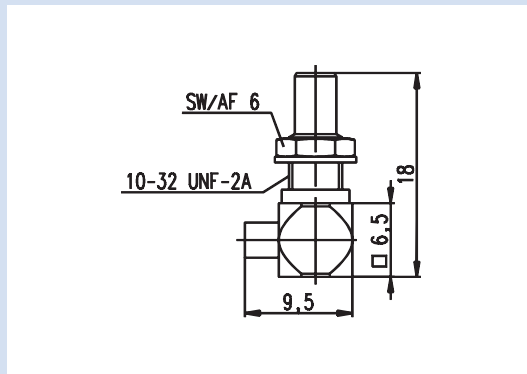
Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.7 - 3.0 mm  
Löt-Crimpversion  
Crimpschskant Außenleiter SW 3.65 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M18

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3659.13.1424.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMS Cable mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm SMS Chassiswinkelkabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Panel thickness 0.7 - 2.4 mm  
Solder Solder version  
Semi rigid cable  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M21

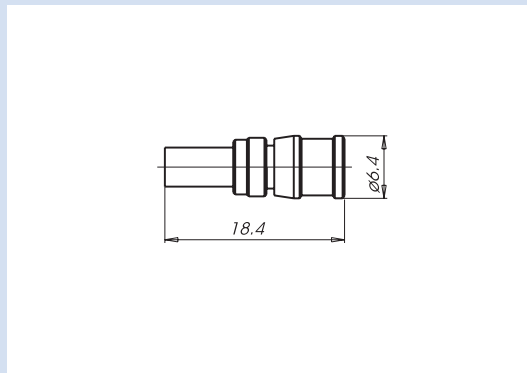
Einbau von hinten  
Chassisstärke 0.7 - 2.4 mm  
Löt-Lötversion  
Festmantelkabel  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M21

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3463.13.1420.06 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMS Cable mount jack (f) 50 ohm SMS Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion  
Crimpschskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Montageanleitung: M43/K3

Part No.  
Artikel-Nr.  
**13.2310.02 1**  
**13.2310.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

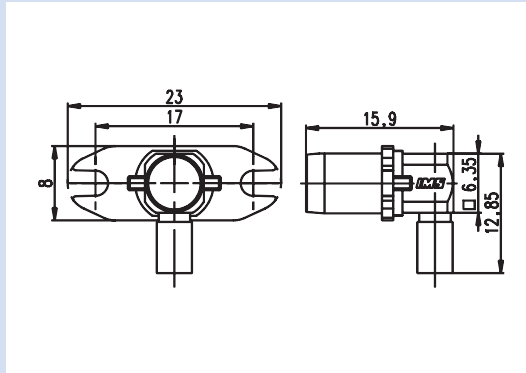
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMS Cable mount bulkhead angle jack (f) 50 ohm SMS Chassiswinkelkabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Diecast housing  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Druckfußgehäuse  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M18



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2622.13.2421.21 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178)

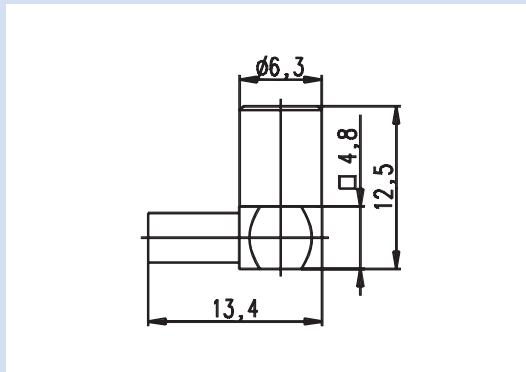
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMS Cable mount angle jack (f) 50 ohm SMS Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M8/K2

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M8/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**570.13.2420.02 1**  
**570.13.2420.05 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

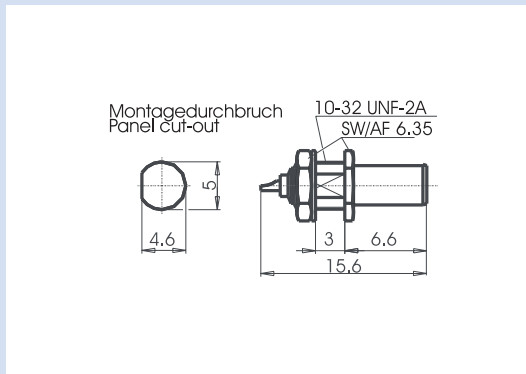
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMS Bulkhead plug (m) 50 ohm SMS Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 3.0 mm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**13.1213.19 1**

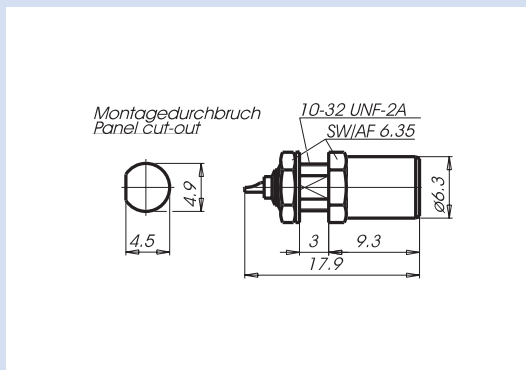
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMS Bulkhead jack (f) 50 ohm SMS Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

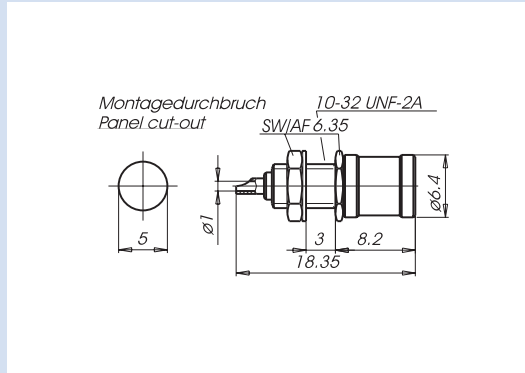
Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 3.0 mm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**105.83.2213.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMS Chassisbuchse (f) 50 Ohm

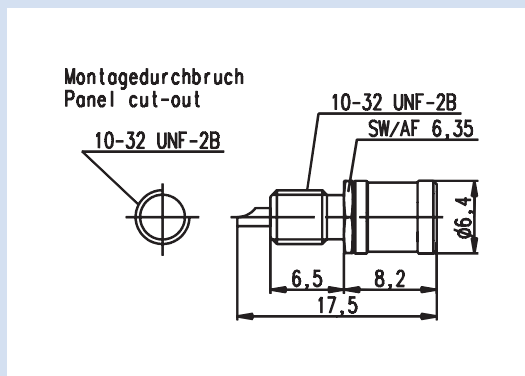


Panel thickness max. 3.0 mm  
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.  
Artikel-Nr.  
**83.2213.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Bulkhead jack (f) 50 ohm  
SMS Chassisbuchse (f) 50 Ohm

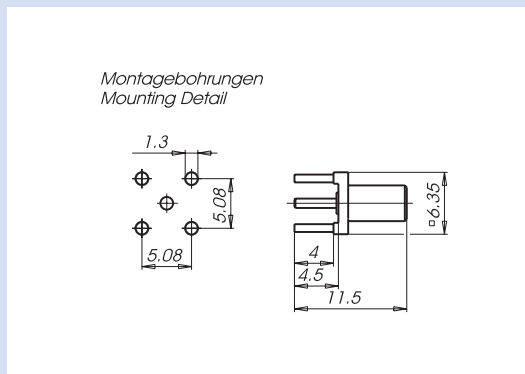


Front mounting  
Einbau von vorne

Part No.  
Artikel-Nr.  
**944.83.2213.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

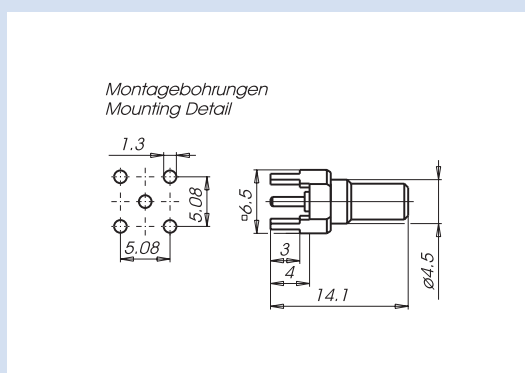
SMS PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMS Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**93.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMS Anbaustecker (m) 50 Ohm

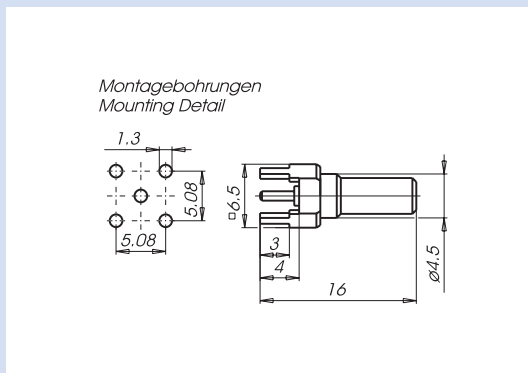


Part No.  
Artikel-Nr.  
**202.83.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS RF-coaxial connectors / SMS HF-Koaxialsteckverbinder

SMS PCB mount plug (m) 50 ohm  
SMS Anbaustecker (m) 50 Ohm

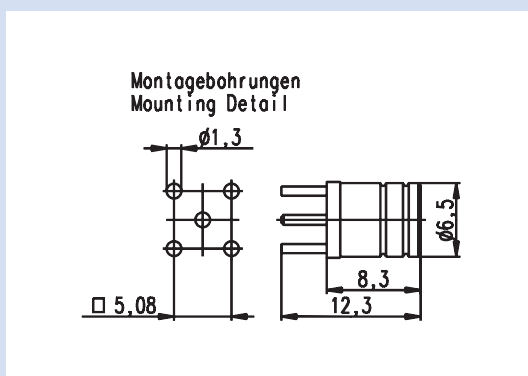


Part No.  
Artikel-Nr.

83.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMS Anbaubuchse (f) 50 Ohm

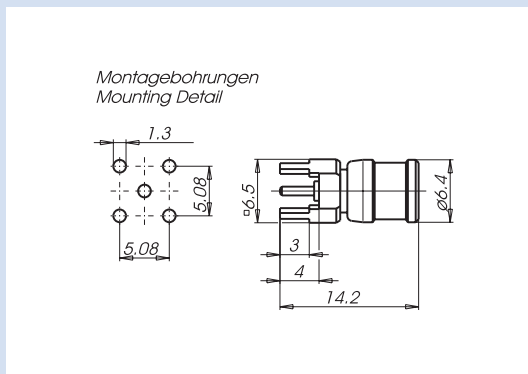


Part No.  
Artikel-Nr.

2177.13.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount jack (f) 50 ohm  
SMS Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.

13.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



# THINK WORLD WIDE



# www.imscs.com

The **SSMB-Nano** connectors are a minimized version of the standard SMB connector and incorporate a 'snap-on' latching action or a 'slide-on' coupling for ease of connection. Due to extremely precise manufacturing tolerances this range of connectors is suitable for use at high operational frequencies.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SSMB-Nano** coaxial connectors is 50 ohm.

**SSMB-Nano** coaxial connectors meet the specification of IEC 169-19.

**SSMB-Nano** ist eine Schnapp- oder Gleitverbindung, die eine Miniaturisierung der SMB Koaxialsteckverbinder darstellt. Durch hohe Fertigungsgenauigkeit mit engen Toleranzen ist dieser Koaxialsteckverbinder für hohe Frequenzen geeignet.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SSMB-Nano** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

**SSMB-Nano** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-19.

**SSMB-Nano**  
RF-micro miniature  
coaxial connectors

**SSMB-Nano**  
HF-Mikro Miniatur  
Koaxialsteck-  
verbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-12,4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,05 + 0,005 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,10 + 0,020 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,10 + 0,010 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,10 + 0,025 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 250 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 100 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 100 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 27 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 4,5 N
Mating cycles	Steckzyklen	> 500
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Copper beryllium / Kupfer Beryllium Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

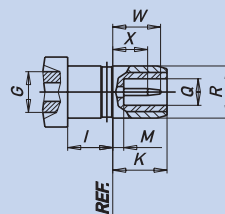
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

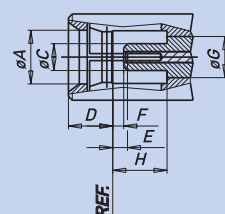
## Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A			2.74	
C				1.35
D				2.26
E			0.53	0.89
F			0.53	
G	2.11 nom.		2.11 nom.	
H			2.74	
J			2.46	
K		2.77		
L	2.3			
M		0.56		
Q	1.37			
R		2.69		
W		2.44		
X	1.78			
Z	0.356	0.381		

Plug / Stecker



Jack / Buchse

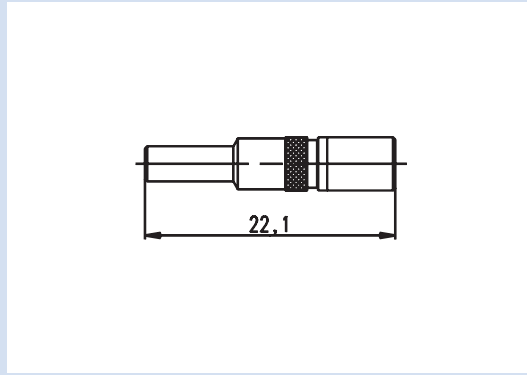


## SSMB-Nano Cable mount jack (f) 50 ohm SSMB-Nano Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M6

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M6



Part No.  
Artikel-Nr.  
**825.31.2310.01 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178)

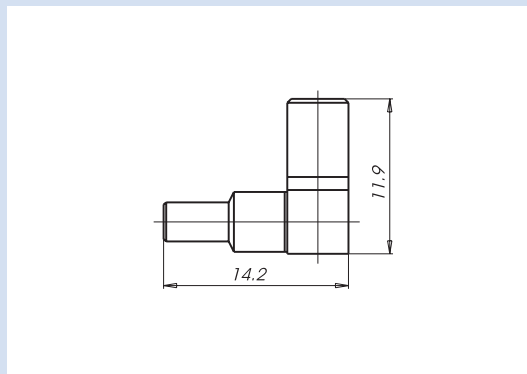
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SSMB-Nano Cable mount angle jack (f) 50 ohm SSMB-Nano Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M7/K2

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M7/K2



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*31.2420.01 1**  
**\*31.2420.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 188 A/U, RG 316)

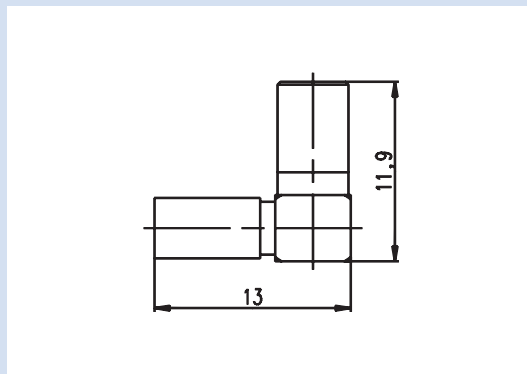
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SSMB-Nano Cable mount angle jack (f) 50 ohm SSMB-Nano Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M8

Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M8



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3204.31.2420.02 1**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 316)

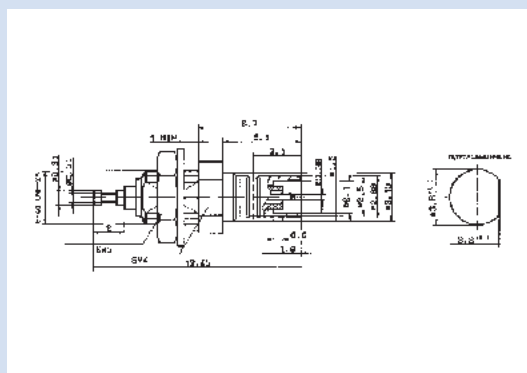
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SSMB-Nano Bulkhead plug (m) 50 ohm SSMB-Nano Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 1.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 1.0 mm



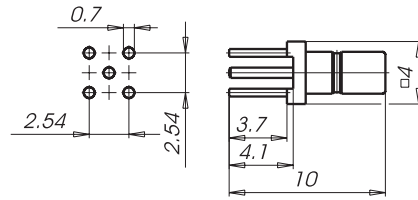
Part No.  
Artikel-Nr.  
**805.31.1211.19 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano PCB mount plug (m) 50 ohm  
SSMB-Nano Anbaustecker (m) 50 Ohm



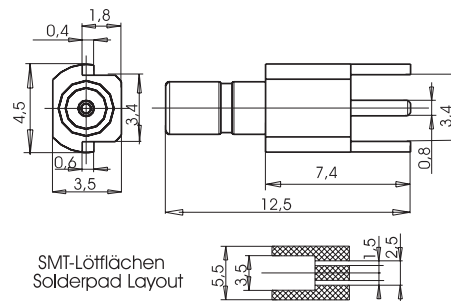
Montagebohrungen  
Mounting Detail



Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*31.1510.00 1**

- Plating/Oberflächenausführung
- 1 = Au
  - 5 = White bronze/Weißbronze
  - Other platings on request
  - Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano PCB mount plug (m) 50 Ohm  
SSMB-Nano Anbaustecker (m) 50 Ohm



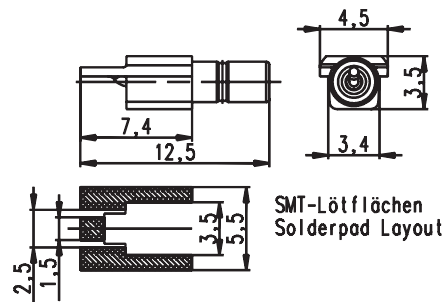
SMT-Lötflächen  
Solderpad Layout

Part No.  
Artikel-Nr.  
**1633.31.1610.00 1**

- Plating/Oberflächenausführung
- 1 = Au
  - 3 = NiP+Au
  - Other platings on request
  - Andere Oberflächen auf Anfrage

Tape and reel packing  
Blistergurtverpackung

SSMB-Nano PCB mount plug (m) 50 ohm  
SSMB-Nano Anbaustecker (m) 50 Ohm



SMT-Lötflächen  
Solderpad Layout

Part No.  
Artikel-Nr.  
**2135.31.1610.00 1**

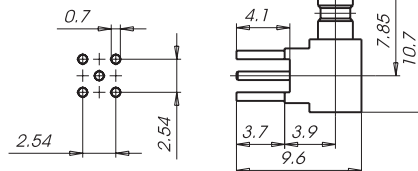
- Plating/Oberflächenausführung
- 1 = Au
  - 5 = White bronze/Weißbronze
  - Other platings on request
  - Andere Oberflächen auf Anfrage

Diecast housing  
Tape and reel packing  
Druckgußgehäuse  
Blistergurtverpackung

SSMB-Nano PCB mount angle plug (m) 50 ohm  
SSMB-Nano Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Montagebohrungen  
Mounting Detail



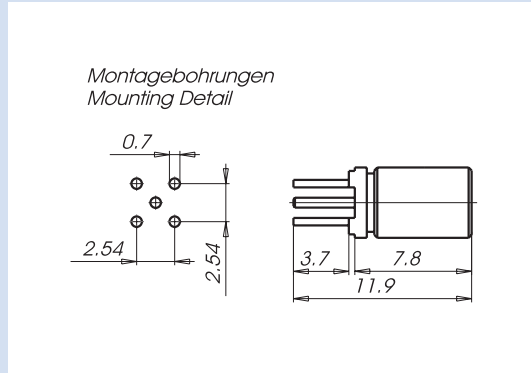
Part No.  
Artikel-Nr.  
**\*31.1520.00 1**

- Plating/Oberflächenausführung
- 1 = Au
  - 5 = White bronze/Weißbronze
  - Other platings on request
  - Andere Oberflächen auf Anfrage



# SSMB-Nano PCB mount jack (f) 50 ohm

## SSMB-Nano Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1216.33.2510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



The **TNC** threaded interface connectors are particularly suitable for high vibration applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **TNC** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

**TNC** coaxial connectors meet the specification of IEC 169-17 and MIL-C-39012.

---

**TNC** ist eine schraubbare Verbindung, die sich zum Einsatz in Geräten mit starken Vibrationen eignet.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **TNC** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

**TNC** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-17 und MIL-C-39012.



**TNC RF-coaxial  
connectors**

**TNC HF-Koaxial-  
steckverbinder**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	< 1.10 (at / bei 1 GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	< 1.12 (at / bei 1 GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	< 1.15 (at / bei 1 GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 1000 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 500 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	≥ 60 dB
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≥ 2.5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≥ 1 mOhm
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (in Abhängigkeit von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling torque	Kupplungsdrehmoment	0,46 – 0,69 Nm (4,1 – 6,1 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	max. 1,70 Nm (15 in.-lbs)
Retention force axial for center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 27 N (6,1 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

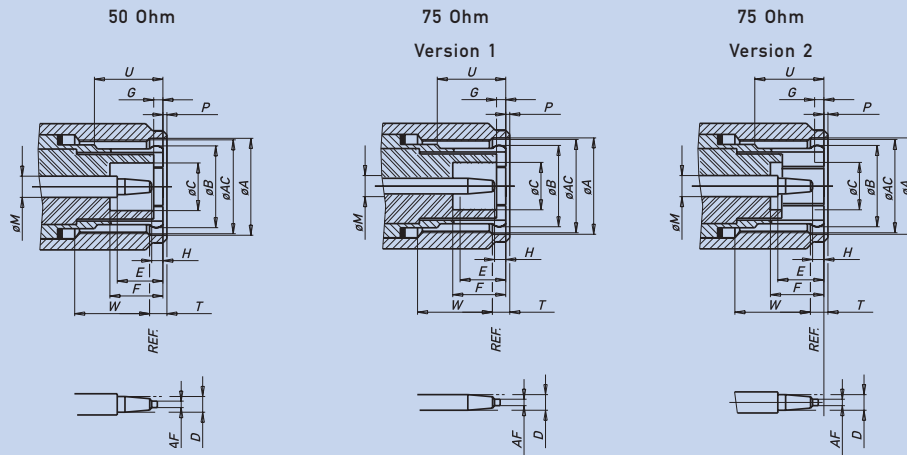
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Ni, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Ni, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

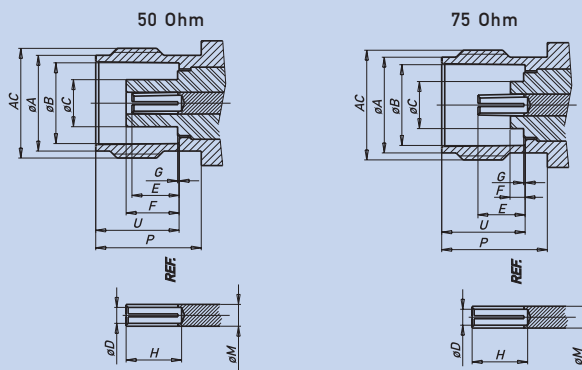
Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

# Interface dimensions / Steckbereich

## Plug / Stecker

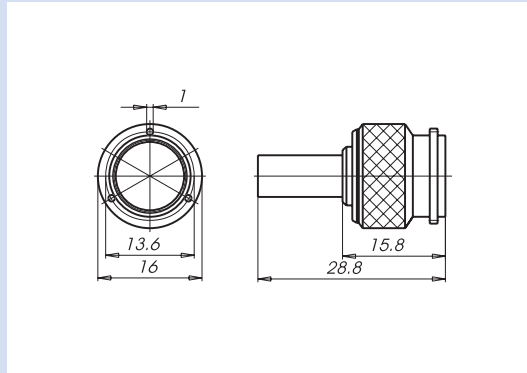


## Jack/Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	11,18		9,6	9,7
B			8,1	8,15
C	4,83			4,72
D	1,32	1,37		
E	5,33		4,55	5,23
F	5,28		max. 1,5 (at/bei 75 Ohm)	5,28
G	0,15			0,15
H	0,35		4,95	
M	2,14 nom.		2,14 nom.	
P		1,98	10,52	
T	1,6			
U	5,38		8,31	8,51
W	3,96			
AC	7/16-28 UNEF-2B		7/16-28 UNEF-2A	
AF		0,64		

## TNC Cable mount plug (m) 50 ohm TNC Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
A/F Crimp square center contact 1.69 mm  
Assembly instruction: M70/K3

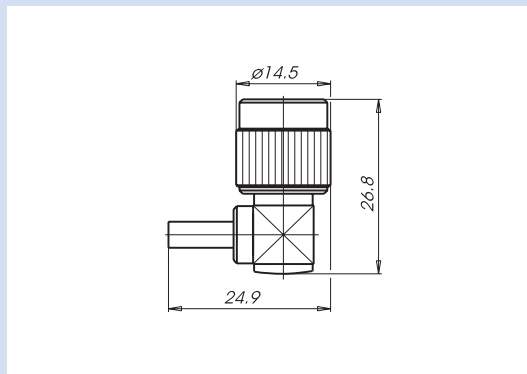
Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.69 mm  
Montageanleitung: M70/K3

Part No.  
Artikel-Nr.  
**02.1310.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
Assembly instruction: M46/K2

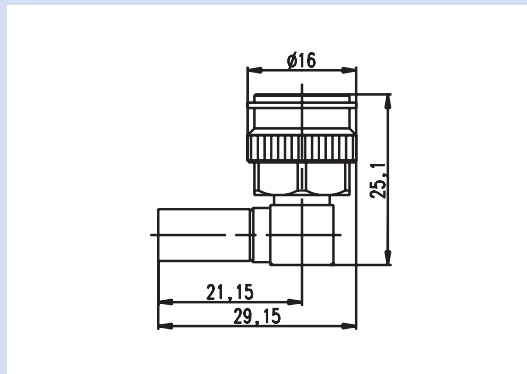
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Montageanleitung: M46/K2

Part No.  
Artikel-Nr.  
**983.02.1420.02 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 6.5 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M46

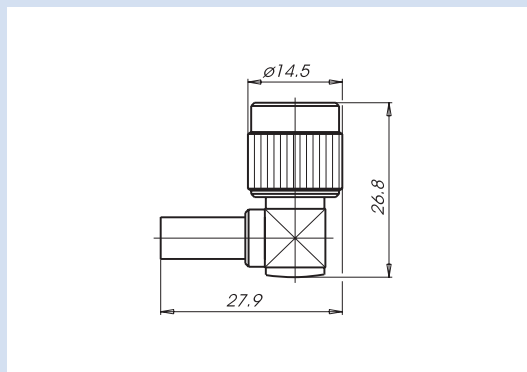
Löt-Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 6.5 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M46

Part No.  
Artikel-Nr.  
**3598.02.1420.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (TTC 500 25)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M46/K1

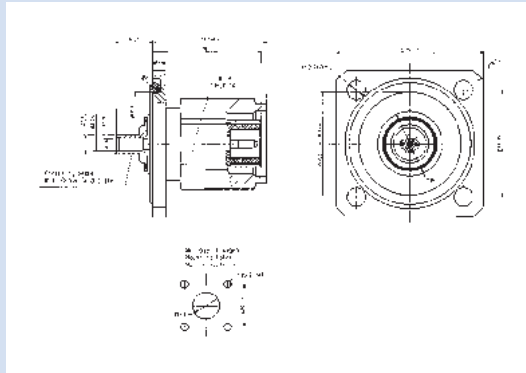
Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M46/K1

Part No.  
Artikel-Nr.  
**927.02.1420.08 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

**TNC Flange mount cable plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'**  
**TNC Flansch kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'**



Front mounting  
 Solder Solder version  
 Waterproof  
 With panel seal

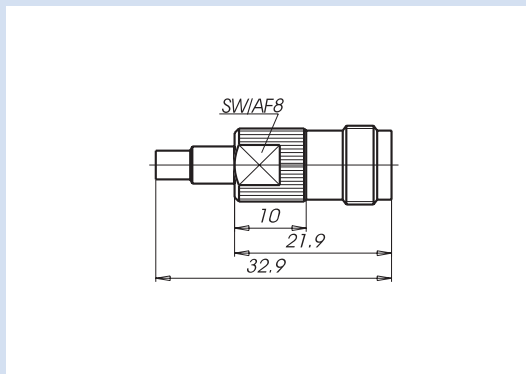
Einbau von vorne  
 Löt-Lötversion  
 Wasserdicht  
 Mit Chassisdichtung

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2197.02.1118.76 6**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
 6 = Stainless Steel passivated/  
 Rostfreier Stahl passiviert  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**TNC Cable mount jack (f) 50 ohm**  
**TNC Kabelbuchse (f) 50 Ohm**



Full crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 4.52; 3.25 mm  
 A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
 Diecast housing  
 Assembly instruction: M55/K8

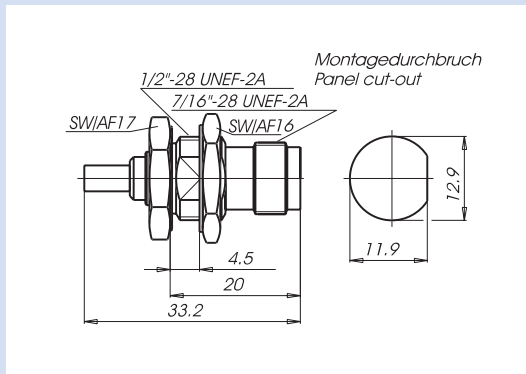
Vollcrimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52; 3.25 mm  
 Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
 Druckgußgehäuse  
 Montageanleitung: M55/K8

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**1340.02.2310.02 9**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**TNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm**  
**TNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm**



Rear mounting  
 Panel thickness max. 4.5 mm  
 Full crimp version  
 A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
 A/F Crimp square center contact 0.7 mm  
 With panel seal  
 Assembly instruction: M55/K1

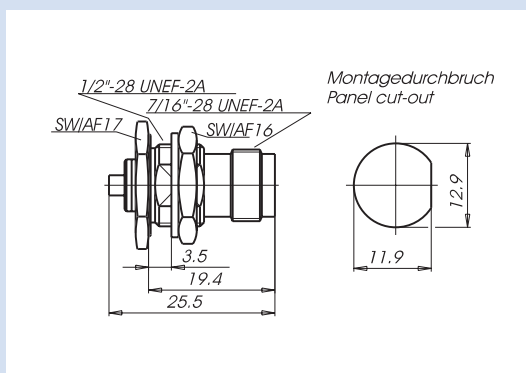
Einbau von hinten  
 Chassisstärke max. 4.5 mm  
 Vollcrimpversion  
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
 Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm  
 Mit Chassisdichtung  
 Montageanleitung: M55/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**1090.02.2314.22 9**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**TNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm**  
**TNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm**



Rear mounting  
 Panel thickness max. 3.0 mm  
 Solder Solder version  
 Semi rigid cable  
 Splash-proof  
 Assembly instruction: M57/K1

Einbau von hinten  
 Chassisstärke max. 3.0 mm  
 Löt-Lötversion  
 Festmantelkabel  
 Spritzwasserdicht  
 Montageanleitung: M57/K1

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**02.2413.26 5**

Cable Group  
 Kabelgruppe  
 6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze/Weißbronze  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



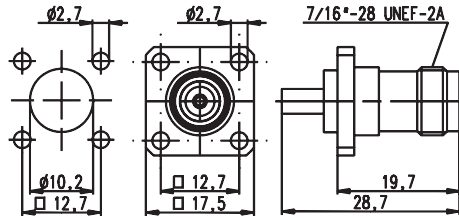
## TNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm  
A/F Crimp square center contact 0.7 mm

Vollcrimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm  
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm

Montagebohrungen  
Mounting Detail

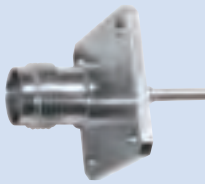


Part No.  
Artikel-Nr.  
**2834.02.2319.02 5**

Cable Group  
Kabelgruppe  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

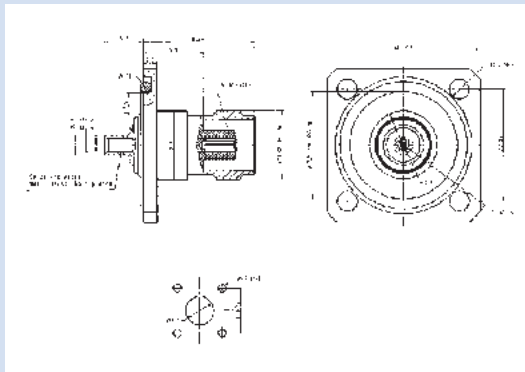
Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## TNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel' TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'



Front mounting  
Solder Solder version  
Waterproof  
With panel seal

Einbau von vorne  
Löt-Lötversion  
Wasserdicht  
Mit Chassisdichtung



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2198.02.2118.76 6**

Cable Group  
Kabelgruppe  
6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung  
6 = Stainless Steel passivated/  
Rostfreier Stahl passiviert  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

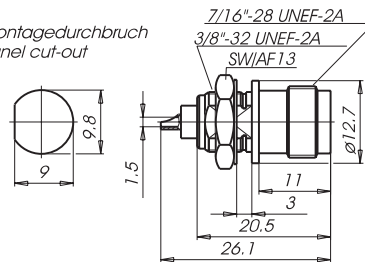
## TNC Bulkhead jack (f) 50 ohm TNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von vorne  
Chassisstärke max. 3.0 mm

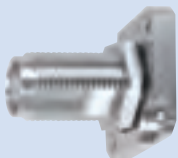
Montagedurchbruch  
Panel cut-out



Part No.  
Artikel-Nr.  
**02.2210.19 9**

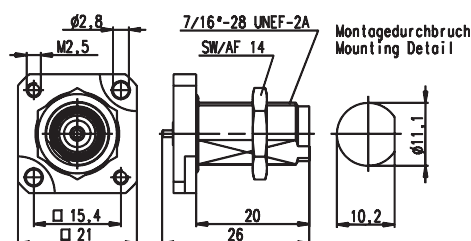
Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## TNC Flange mount jack (f) 50 ohm TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Sealing class IP 67  
With panel seal

Einbau von hinten  
Dichtigkeitsklasse IP 67  
Mit Chassisdichtung



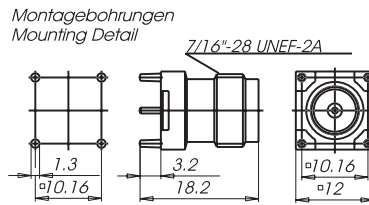
Part No.  
Artikel-Nr.  
**1398.02.2018.20 9**

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC PCB mount jack (f) 50 ohm  
TNC Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Diecast



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1622.02.2510.00 9**

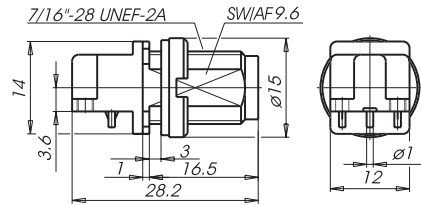
Diecast housing  
Druckgußgehäuse

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm  
TNC Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Diecast



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1121.02.2620.00 9**

Panel thickness max. 3.0 mm  
Diecast housing  
Chassisstärke max. 3.0 mm  
Druckgußgehäuse

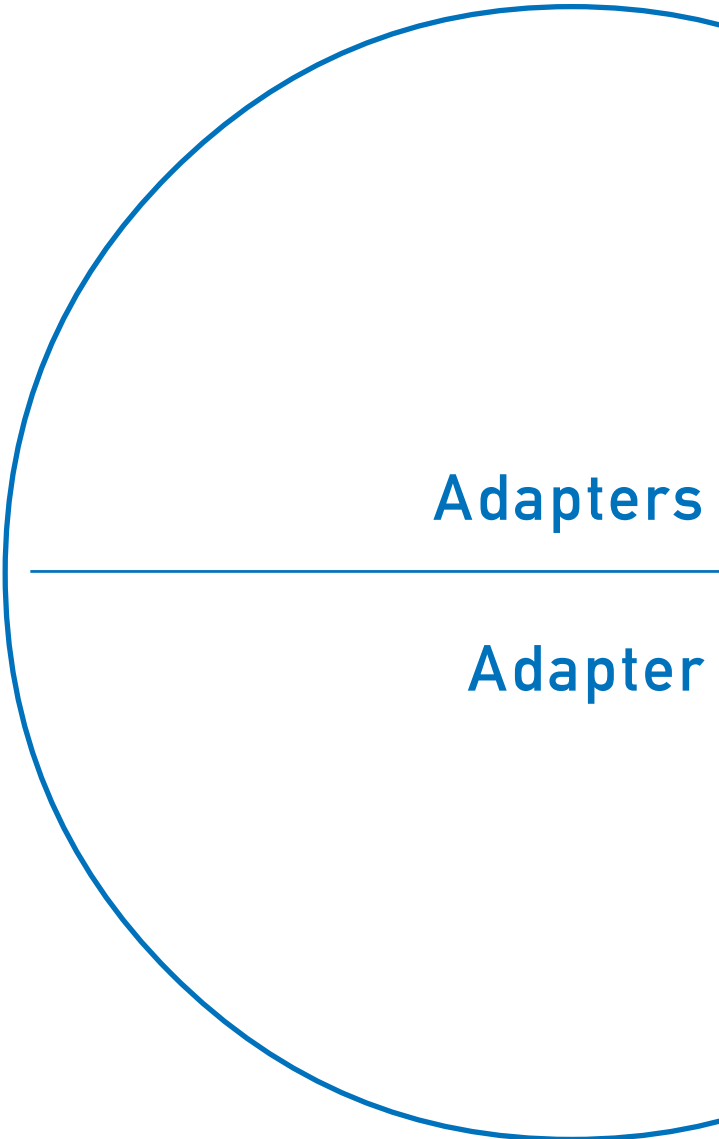
Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



# THINK WORLD WIDE



# www.imscs.com



The numbers in the following adapter table are part numbers of IMS Connector Systems.

---

Die aufgelisteten Nummern in der nachfolgenden Adaptermatrix sind Artikelnummern der IMS Connector Systems für die Adapter.

		50 ohm Coaxial connectors* 50 Ohm Koaxialsteckverbinder*																	
		1.0/2.3		7/16		BNC		DIN 41612		D-Sub		FME		High Power		MCX		MMCX	
		m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f
50 ohm Coaxial connectors* 50 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																	
		f																	
	7/16	m		1856															
		f			1263 1857														
	BNC	m				1800					693								
		f				2444										05.9910			
	DIN 41612	m																	
		f						1955											
	D-Sub	m																	
		f																	
	FME	m				693						1885 1270							
		f										706							
	High Power	m												2430 2094					
		f																	
	MCX	m														1433			
		f					05.9910										442		
	MMCX	m																	
		f																	
N	m										3677-H	3676-H			3868-H	3869-H			
	f			3198 2804		3374										3196			
SMA	m			3733-H		2620	2619												
	f			3732-H			05.9910	2107	2106	2138 4015-H	2139 4016-H								
SMB	m					2987													
	f																		
SMBA	m																		
	f																		
SMC	m																		
	f																		
SMP	m																		
	f																		
SMS	m																		
	f																		
SSMB	m																		
	f																		
TNC	m										695								
	f											1667				797			
MedLock	m			4227															
	f			4226															
QLS	m																		
	f																		
SnapN	m																		
	f																		
75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																	
		f																	
	1.6/5.6	m																	
		f																	
	BNC	m																	
		f																	
	DIN 41612	m																	
		f																	
	N	m																	
		f																	
	SMB / SMZ	m																	
		f																	

**Remark:** -H = High-End adapter (test adapter performance). \* = Exemptions: High power inserts  
**Bemerkungen:** -H = High-End Adapter (Testadapter Performance). \* = Ausnahme: Hochstromsätze

50 ohm Coaxial connectors\*  
50 Ohm Koaxialsteckverbinder\*

		N		SMA		SMB		SMBA		SMC		SMP		SMS		SSMB		TNC		
		m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	
50 ohm Coaxial connectors* 50 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																		
		f																		
	7/16	m		3198 2804	3733-H	3732-H														
		f																		
	BNC	m		3374	2620		2987													
		f			2619	05.9910														
	DIN 41612	m				2107														
		f				2106														
	D-Sub	m				2138 4015-H														
		f				2139 4016-H														
	FME	m	3677-H																695	
		f	3676-H																	1667
	High Power	m																		
		f																		
	MCX	m	3868-H																	
		f	3869-H	3196																797
	MMCX	m																		
		f																		
	N	m		3373		3187														
		f	1914	2497 2269	3197			3194			3195									
SMA	m		3197	2458	2084	2618 2164								3689-H	3690-H					
	f	3187		2084		4036-H	3072 4037-H	3549-H	3548-H			2877	2876			2154	2155		02.9918	
SMB	m			2618 2164	4036-H	1630														
	f		3194		3072 4037-H															
SMBA	m				3549-H															
	f				3548-H															
SMC	m		3195																	
	f																			
SMP	m				2877															
	f				2876															
SMS	m			3689-H																
	f			3690-H																
SSMB	m				2154															
	f				2155														1523	
TNC	m																		02.8910	
	f				02.9918												1523	02.8910		
Quick lock connectors Schnellraststeckverbinder	MedLock	m																		
		f																		
	QLS	m				3928-H														
		f				3929-H														
SnapN	m	4241-H	4304																	
	f	4203 4242-H																		
75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																		
		f																		
	1.6/5.6	m																		
		f																		
	BNC	m																		
		f																		
	DIN 41612	m				2107														
		f				2106														
	N	m																		
		f																		
	SMB / SMZ	m																		
		f																		

Page/Seite  
221-222

			Quick lock connectors Schnellraststeckverbinder						75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*										50 ohm Termination			
			QLS		SnapN		MedLock		1.0/2.3		1.6/5.6		BNC		DIN 41612		N			SMB/SMZ		
			m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f		m	f	
50 ohm Coaxial connectors* 50 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																				
		f																				
	7/16	m					4227												3198			
		f					4226												2804			
	BNC	m																				
		f																				
	DIN 41612	m																				
		f													1955							
	D-Sub	m																				
		f																				
	FME	m																				
		f																				
	High Power	m																				
		f																				
	MCX	m																				
		f																				
	MMCX	m																				
		f																				
	N	m					4241-H		4303											3373		3122
		f					4304		4242-H										1914	2497	2269	
SMA	m																				2078	
	f	3928-H	3929-H																			
SMB	m																					
	f																					
SMBA	m																					
	f																					
SMC	m																					
	f																					
SMP	m																					
	f																					
SMS	m																					
	f																				3515	
SSMB	m																					
	f																					
TNC	m																				747	
	f																					
Quick lock connectors Schnellraststeckverbinder	MedLock	m																				
		f																				
QLS	m																				4017	
	f																					
SnapN	m																	4241-H		4304		
	f																	4303	4242-H			
75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																	2786			
		f																	2787			
1.6/5.6	m																		2767			
	f																		2768			
BNC	m																		1286			
	f																		1287	1841		
DIN 41612	m																		3223			
	f																		3224			
N	m							2786	2787	2767	2768				3223	3224						
	f																					
SMB / SMZ	m																					
	f																				3547	

**Remark:** -H = High-End adapter (test adapter performance); \* = Exemptions: High power inserts  
**Bemerkungen:** -H = High-End Adapter (Testadapter Performance); \* = Ausnahme: Hochstromeinsätze

The growing popularity for RF module and their miniaturisation requires at the same time miniaturised pigtail antenna assemblies and RF accessories. To fulfill these needs IMS Connectors Systems offer a wide range of products and customised solutions for this increasing market.

---

Der Wachstumsmarkt für HF Datenmodule und deren Miniaturisierung erfordert zur gleichen Zeit miniaturisierte Pigtail Antennenleitungen und das dazugehörige Zubehör. Um diese Bedürfnisse zu erfüllen, bietet IMS Connector Systems eine große Auswahl an Produkt und kundenspezifischen Lösungen für diesen steigenden Markt an.



## M2M Accessories

## M2M Zubehör

## M2M (Machine to Machine) Accessories for RF-data modules

## M2M (Machine to Machine) Zubehör für HF-Datenmodule

### Cable assemblies with miniaturised Hirose-, I-PEX- and muRata-connectors

The cable assemblies with miniaturised Hirose, muRata and I-PEX connectors can be supplied in different lengths and with different coaxial connectors specially designed for ultra small Hirose U.FL, Hirose H.FL, muRata GSC and I-PEX MHF pigtails. The cable dimensions range from  $\varnothing$  0,81mm to  $\varnothing$  1,8mm. They are used for antenna connections in wireless GPS and GSM modules as well as for many other applications where space is limited and cable connections are required.

The cable assemblies have an impedance of 50 ohm and feature superior RF performance up to 6 GHz.

### Kabelkonfektionen mit miniaturisierten Hirose-, I-PEX- und muRata-Steckverbindern

Die Kabelkonfektionen mit miniaturisierten Hirose, muRata und I-PEX Steckverbindern sind in unterschiedlichen Längen und mit verschiedenen – speziell für Hirose U.FL, Hirose H.FL, muRata GSC und I-PEX MHF entwickelten – koaxialen Steckverbindern lieferbar. Die Kabeldurchmesser bewegen sich zwischen  $\varnothing$  0,81mm bis  $\varnothing$  1,8mm. Sie finden ihren Einsatz als Antennenanschluss in GPS und GSM Funkmodulen sowie in vielen anderen Anwendungen, in denen Kabelverbindungen auf geringstem Raum untergebracht werden müssen.

Die Kabelkonfektionen haben eine Impedanz von 50 Ohm und verfügen über hervorragende HF-Eigenschaften bis zu 6 GHz.

### Reverse polarity connectors: RP-SMA, RP-TNC

The term "reverse-polarity connector" is used where, for example a standard cable plug has a female center contact, instead of a male center contact. Reverse polarity connectors are very popular in the M2M market, like WLAN applications. Mainly there are 2 connector series used, RP-SMA and RP-TNC. The operation frequency range last at RP-SMA up to 18 GHz, at RP-TNC up to 6 GHz. The impedance is 50 Ohm.

### Reverse polarisierte Steckverbinder: RP-SMA, RP-TNC

Von Steckverbindern mit einer reversen Polarität spricht man, z.B. bei einem Standard Kabelstecker bei dem der Innenleiter nicht als Stift sondern als Buchse ausgeführt ist. Steckverbinder mit reverser Polarität werden überwiegend bei M2M, wie z.B. WLAN Anwendungen finden. Hauptsächlich kommen 2 Steckverbindererisrien zur Anwendung, RP-SMA und RP-TNC. Beide verfügen über eine vibrationssichere Schraubverbindung. Die Einsatzfrequenzbereiche liegen bei RP-SMA bis 18 GHz, bei RP-TNC bis 6 GHz. Die Impedanz liegt bei beiden Serien bei 50 Ohm.

### Protection Caps

To protect non adapted interconnections, the RF Connectors can be equipped with protection caps. These caps offer protection against dust and water penetration. The protection caps are available for SMA, TNC and N types. There are variations available with and without straps.

### Schutzkappen

Um das nicht adaptierte HF Interface zu schützen werden Schutzkappen angeboten. Diese schützen das Interface gegen Staub und Wassereindringung. Die Schutzkappen sind für SMA, TNC und N Interface verfügbar. Diese sind zum einen mit und zum anderen ohne Fixierungselement verfügbar.

### Applications and markets

These cable assemblies are used in applications like Wireless LAN, GPS, GSM, UMTS, Bluetooth, DVD-T and PC cards for all kinds of embedded systems.

### Anwendungen und Märkte

Die Kabelkonfektionen werden in diversen Anwendungen eingesetzt. Zu diesen zählen WLAN, GPS, GSM, Bluetooth, DVD-T und PC-Karten für alle geschlossenen Systeme.



Logistic tracking  
Logistik-Tracking



Mobil computing  
Mobile EDV



Industrials  
Industrielle Anwendungen



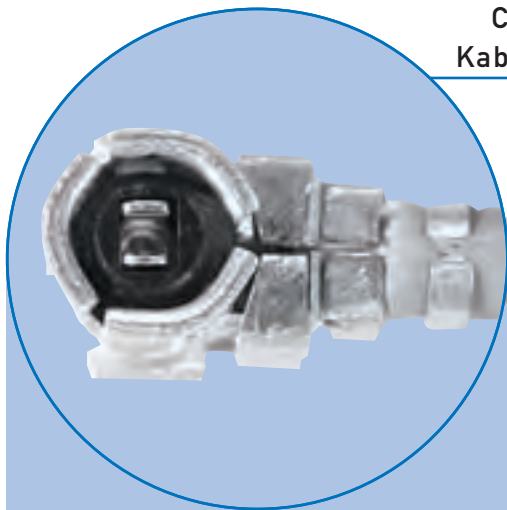
Security  
Sicherheit



Telemedicine  
Medizinische  
Fernversorgung



# Cable assemblies with Hirose U.FL. and Hirose H.FL. connectors Kabelkonfektionen mit Hirose U.FL. und Hirose H.FL. Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.  
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

## FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm

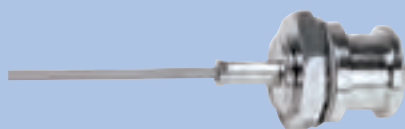


Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-1992**  
**K-2356** (Panel "sealing")

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
9= Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Einbau von vorne

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-3068**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting  
Einbau von oben

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-1991**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-1994**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting,  
Panel sealing  
  
Einbau von hinten,  
Chassisdichtung

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2642**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose H.FL LP-111-A Ø 1,48 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

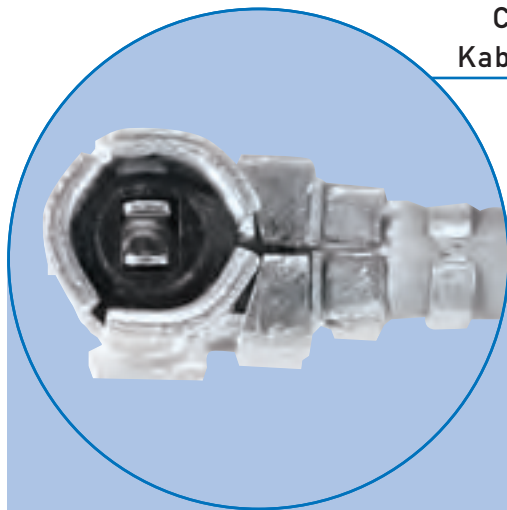


Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2491**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose H.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# Cable assemblies with Hirose U.FL. and Hirose H.FL. connectors Kabelkonfektionen mit Hirose U.FL. und Hirose H.FL. Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.  
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

## SMA flange mount cable jack (f) 50 ohm / SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Einbau von vorne

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2145**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA bulkhead angle jack (f) 50 ohm / SMA Chassiswinkelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2439**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## SMA cable mount plug (m) 50 ohm / SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-1993**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA-Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2411**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA-Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2420**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

IP 67

## TNC bulkhead jack (f) 50 ohm / TNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm



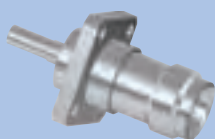
Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2399**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC flange mount cable jack (f) 50 ohm / TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting  
Einbau von vorne

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2601**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose H.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC bulkhead angle jack (f) 50 ohm / TNC Chassiswinkelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2580**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

N bulkhead jack (f) 50 ohm / N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2445**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting  
Einbau von oben

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2490**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose H.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel press-in type  
Einbau von vorne  
Panel Press-in typ

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2086**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



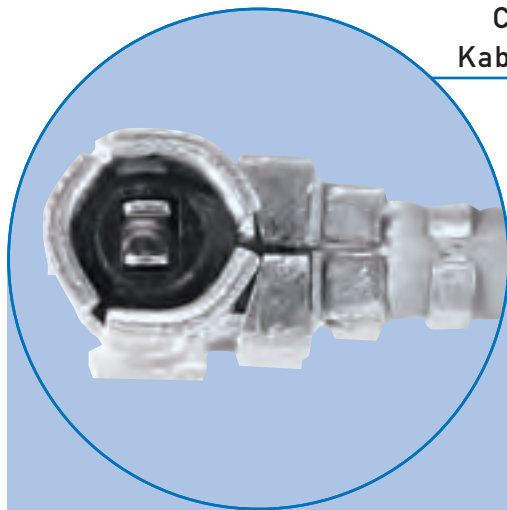
Front mounting  
Panel screw-in type  
Einbau von vorne  
Einschraub typ

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2617**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable assemblies with Hirose U.FL. and Hirose H.FL. connectors Kabelkonfektionen mit Hirose U.FL. und Hirose H.FL. Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.  
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

### SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting  
Panel clamping type  
Einbau von vorne  
Panel-Einklemmtyp

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2352**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting  
Einbau von oben

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-3028**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SMB bulkhead plug (m) 50 ohm / SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting  
Einbau von oben

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-1995**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SMC bulkhead plug (m) 50 ohm / SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2423**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### DIN 41626 cable mount plug (m) 50 ohm / DIN 41626 Kabelstecker (m) 50 Ohm



Insert type

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2500**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### DIN 41626 cable mount jack (f) 50 ohm / DIN 41626 Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Insert type

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2436**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
  
Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

D-Sub cable mount jack (f) 50 ohm / D-Sub Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Insert type

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2438**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

D-Sub cable mount jack (f) 50 ohm / D-Sub Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2632**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose H.FL LP-111-A Ø 1,48 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP cable mount jack (f) 50 ohm / SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2365**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP cable mount angle jack (f) 50 ohm / SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2250**  
**K-2397**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP cable mount angle jack (f) 50 ohm / SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Space optimized  
Bauraum optimiert

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2594**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX cable mount plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm

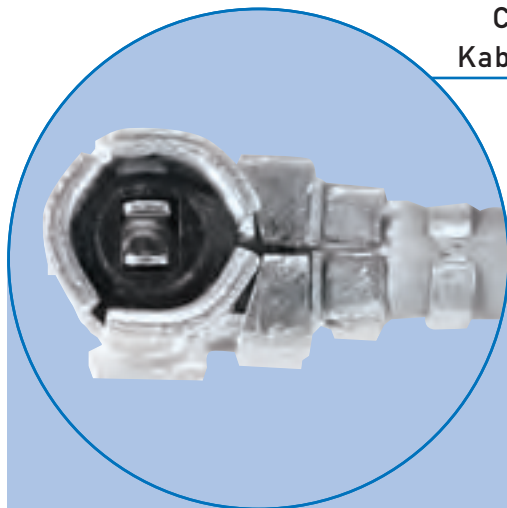


Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2373**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm\*

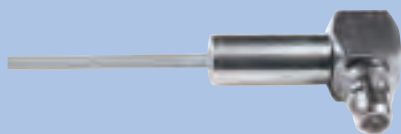
Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable assemblies with Hirose U.FL. and Hirose H.FL. connectors Kabelkonfektionen mit Hirose U.FL. und Hirose H.FL. Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.  
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

### MMCX cable mount angle plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2372**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### SMR-Nano cable mount jack (f) 50 ohm / SMR-Nano Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2371**

Cable type  
Kabeltyp  
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



IMS CS cable assemblies with I-PEX pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.  
IMS CS Kabelkonfektionen mit I-PEX Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

FME bulkhead plug (m) 50ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6422**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6423**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6469**

Cable type  
Kabeltyp  
RG 178 Ø 1,8 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / RP-SMA-Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6424**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC cable mount plug (m) 50 ohm / RP-TNC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2690**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R-32 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

D-Sub cable mount plug (m) 50 ohm / D-Sub Kabelstecker (m) 50 Ohm



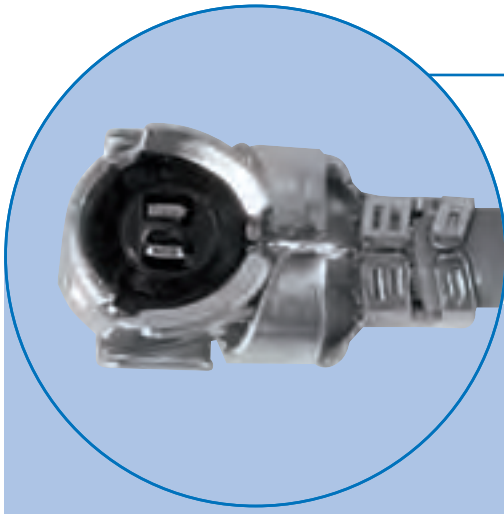
Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2633**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R-32 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = Tribor  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



## Cable assemblies with I-PEX MHF connectors Kabelkonfektionen mit I-PEX MHF Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with I-PEX pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.  
IMS CS Kabelkonfektionen mit I-PEX Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

### MCX cable mount plug (m) 50 ohm / MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2604**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1.37 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### MCX bulkhead jack (f) 50 ohm / MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting  
Einbau von hinten

Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2611**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### Mini-Coax cable mount jack (f) 50 ohm / Mini-Coax Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6412**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1.37mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = Tribor  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### Mini-Coax cable mount plug (m) 50 ohm / Mini-Coax Kabelstecker (m) 50 Ohm

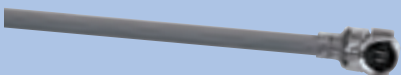


Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6410**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1.37 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = Tribor  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### Double-sided I-PEX MHF plug (m) 50 ohm / Beidseitig I-PEX MHF Stecker (m) 50 Ohm

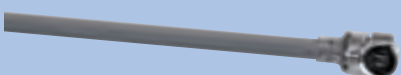


Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6403**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1.37 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

### Double-sided I-PEX MHF plug (m) 50 ohm / Beidseitig I-PEX MHF Stecker (m) 50 Ohm



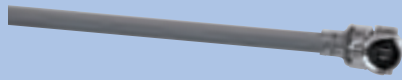
Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6404**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1.32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



Double-sided I-PEX MHF plug (m) 50 ohm / Beidseitig I-PEX MHF Stecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6460**

Cable type  
Kabeltyp  
RG 178 Ø 1.8 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

Second side stripped cable (m) 50 ohm / Zweite Seite abisoliert (m) 50 Ohm

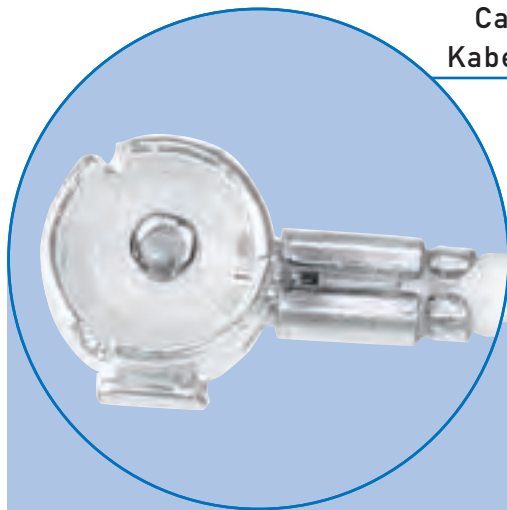


Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-6414**

Cable type  
Kabeltyp  
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1.32 mm\*


Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

# Cable assemblies with muRata GSC and Sunridge MCF connectors Kabelkonfektionen mit muRata GSC und Sunridge MCF Steckverbindern




IMS CS cable assemblies with muRata pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.  
IMS CS Kabelkonfektionen mit muRata Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.


## FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm

	Top mounting	Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
	Einbau von oben	<b>K-1791</b>	muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*
			Plating/Oberflächenausführung 9 = Ni Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage


## FME bulkhead (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm

	Rear mounting	Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
	Einbau von hinten	<b>K-1902</b>	muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*
			Plating/Oberflächenausführung 5 = White bronze/Weißbronze Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage


## SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

	Rear mounting	Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
	Einbau von hinten	<b>K-1851</b>	muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*
			Plating/Oberflächenausführung 1 = Au Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage


## SMA cable mount plug (m) 50 ohm / SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm

		Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
		<b>K-1818</b>	muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*
			Plating/Oberflächenausführung 1 = Au Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage

## D-Sub cable mount plug (m) 50 ohm / D-Sub Kabelstecker (m) 50 Ohm

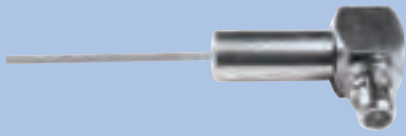
		Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
		<b>K-2689</b>	MCF Ø 1,13 mm*
			Plating/Oberflächenausführung 1 = Au Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage

## MMCX cable mount plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm

		Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
		<b>K-2375</b>	muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*
			Plating/Oberflächenausführung 3 = NiP + Au Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. \* Detailed muRata GSC specification on request  
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. \* Ausführliche muRata GSC Spezifikationen auf Anfrage

MMCX cable mount angle plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
Artikel-Nr.  
**K-2142**

Cable type  
Kabeltyp  
muRata MX TK88 Ø 0,83 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
3 = NiP + Au  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm



Small flange  
 Kleiner Flansch

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2963.42.1414.213**

Cable type  
 Kabeltyp  
 RG 178, RG 196

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm



Large flange  
 Großer Flansch

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4346.42.1410.043**  
 (without panel sealing)

Cable type  
 Kabeltyp  
 Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm



Large flange  
 Großer Flansch

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4401.42.1410.043**  
 (with panel sealing)

Cable type  
 Kabeltyp  
 Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA cable mount jack (f) 50 ohm / RP-SMA Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4026.42.2410.023**  
**4447.42.2410.083**

Cable type  
 Kabeltyp  
 RG 174  
 LMR 195

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA cable mount angle jack (f) 50 ohm / RP-SMA Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4024.42.2420.023**

Cable type  
 Kabeltyp  
 RG 174

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbaustecker (m) 50 Ohm



Short neck version  
 Kurze Ausführung

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4344.42.1510.003**

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbaustecker (m) 50 Ohm



Long neck version  
 Große Ausführung

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4423.42.1510.003**

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4023.42.1610.003**

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA pcb mount angle plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4345.42.1520.001**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC cable mount plug (m) 50 ohm / RP-TNC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**K-2690**

Cable type  
 Kabeltyp  
 I-PEX MHF 20278-112R-32 Ø 1,32 mm\*

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-TNC Anbaustecker (m) 50 Ohm



Optional screw  
 fixation  
 Optionale  
 Schraubfixierung

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4486.02.1020.005**

Plating/Oberflächenausführung  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC cable mount jack (f) 50 ohm / RP-TNC Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**4485.02.2010.089**  
**4723.02.2010.089**

Cable type  
 Kabeltyp  
 RG 58  
 LMR 195 Preliminary, in progress  
 Plating/Oberflächenausführung  
 9 = Ni  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Protection cap / SMA Schutzkappe



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**42.0010.001**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA 50 ohm termination / SMA 50 Ohm Abschluss



1 Watt power  
 1 Watt Leitung

Part No.  
 Artikel-Nr.  
**2078.42.1010.001**

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

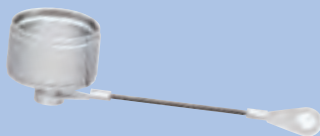
SMA Protection cap with strap / SMA Schutzkappe mit Fixierungselement



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**K-2608-01**

Plating/Oberflächenausführung  
 3 = NiP + Gold  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

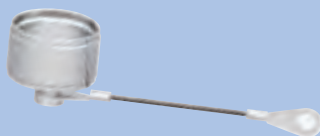
TNC Protection cap with strap / TNC Schutzkappe mit Fixierungselement



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**Data's available  
 on request**

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

N-Protection cap with strap / N-Schutzkappe mit Fixierungselement



Part No.  
 Artikel-Nr.  
**K-2616-01**

Plating/Oberflächenausführung  
 5 = White bronze  
 Other platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage



**PCB mount cable transitions** enable direct cable-to-PCB contacting. The cable can be fixed by soldering or crimping.

**Cable feed-throughs** enable cables to be fed through and fixed to a panel using a screw-on grounding connection.

**PCB mount cable transitions** and **cable feed-throughs** are available for all common flexible and semi-rigid cables.

**Leiterplattenkabelanschlüsse** ermöglichen die direkte Kontaktierung des Kabels auf der Leiterplatte. Die Verbindung zwischen Leiterplattenkabelanschluss und Kabel erfolgt durch löten oder crimpen.

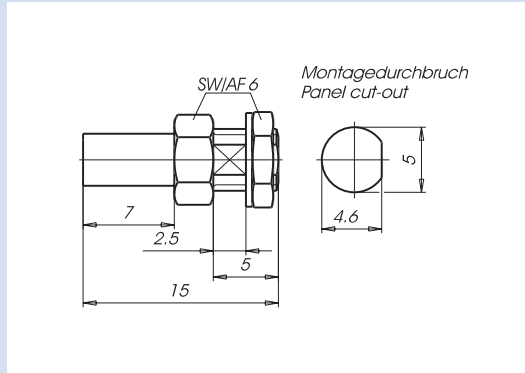
**Kabeldurchführungen** ermöglichen die Durchführung und Befestigung des Kabels an einem Gerätechassis mit verschraubter Masseverbindung.

**Leiterplattenkabelanschlüsse** und **Kabeldurchführungen** stehen für alle gängigen Kabel – flexibel oder Festmantel – zur Verfügung.

PCB mount  
cable transitions,  
cable feed-throughs

Leiterplattenkabel-  
anschlüsse, Kabel-  
durchführungen

## Cable feed through Kabeldurchführung



Rear mounting  
Panel thickness max. 2.5 mm  
Crimp version  
Assembly instruction: M27/K1

Einbau von hinten  
Chassisstärke max. 2.5 mm  
Crimpversion  
Montageanleitung: M27/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

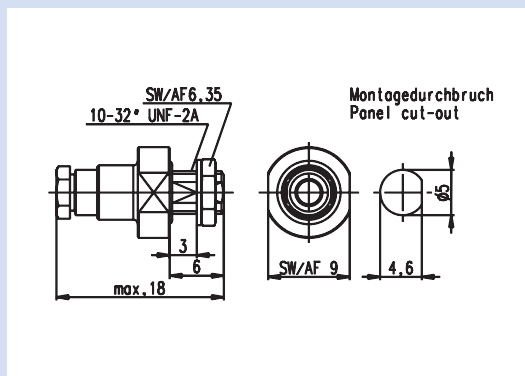
**1528.10.6014.22 5**  
**1528.10.6014.25 5**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable feed through Kabeldurchführung



Waterproof  
Assembly instruction: M102

Wasserdicht  
Montageanleitung: M102

Part No.  
Artikel-Nr.

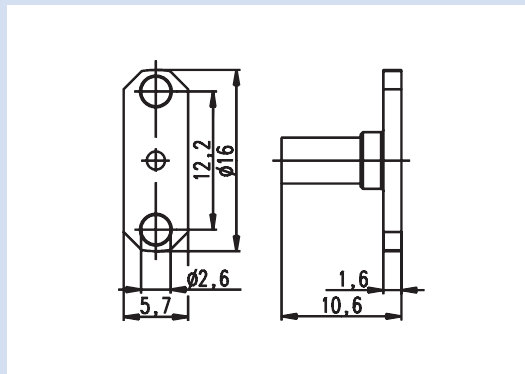
**2053.10.6013.12 5**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable feed through Kabeldurchführung



Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M26

Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M26

Part No.  
Artikel-Nr.

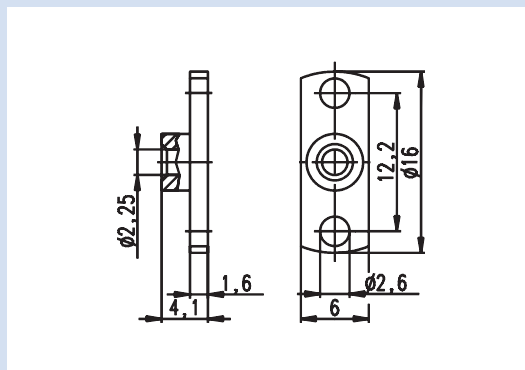
**3475.80.6217.25 1**

Cable Group  
Kabelgruppe

5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

1 = Plating/Oberflächenausführung  
= Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable feed through Kabeldurchführung



Solder version  
Lötversion

Part No.  
Artikel-Nr.

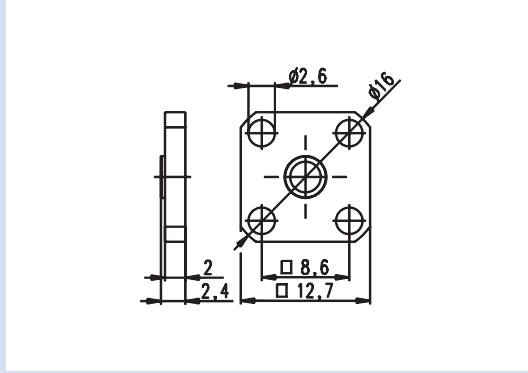
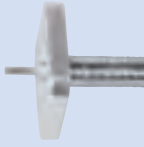
**3597.80.6410.06 5**

Cable Group  
Kabelgruppe

6 (UT 85)

5 = Plating/Oberflächenausführung  
= Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable feed through Kabeldurchführung



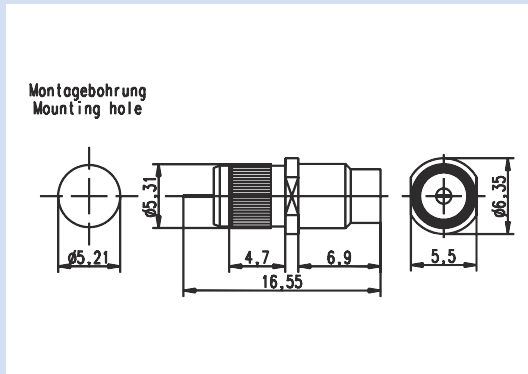
Part No.  
Artikel-Nr.  
**2880.40.6018.07 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (UT 141)

Solder version  
Lötversion

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable feed through Kabeldurchführung



Part No.  
Artikel-Nr.  
**2815.10.6714.07 1**

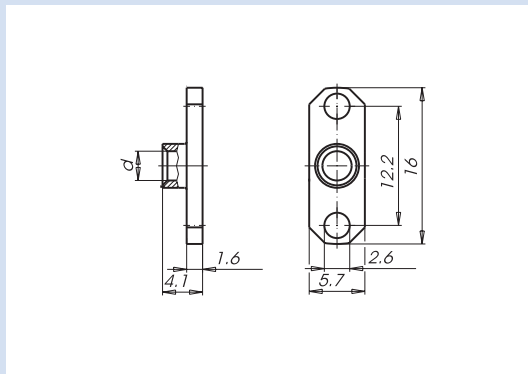
Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Front mounting  
Panel thickness 4.7 - 6.0 mm  
Strip dimensions available on request  
Assembly instruction: M146

Einbau von vorne  
Chassisstärke 4.7 - 6.0 mm  
Kabelzuschnitt auf Anfrage  
Montageanleitung: M146

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable feed through Kabeldurchführung



Part No.  
Artikel-Nr.  
**40.6017.07 1**

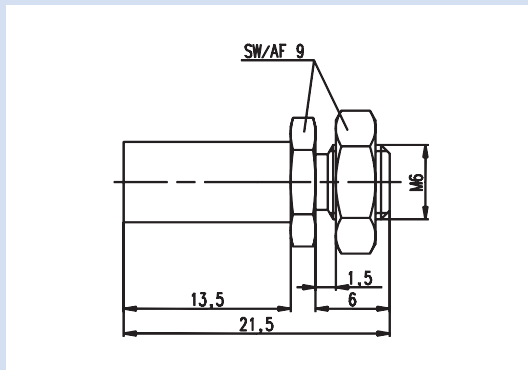
Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (RG 402 /U, UT 141)

Solder version  
SMA flange size

Lötversion  
SMA Flanschmaß

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Cable feed through Kabeldurchführung



Part No.  
Artikel-Nr.  
**1240.10.6013.28 9**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (RG 223 /U)

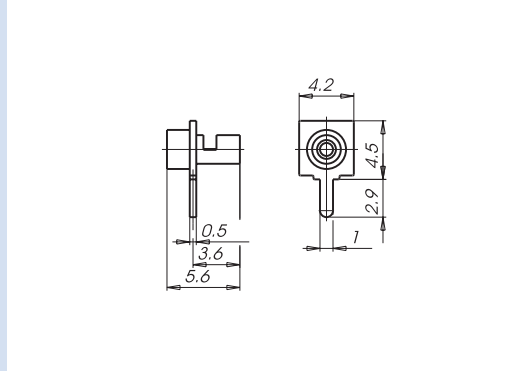
Rear mounting  
Crimp version  
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm  
Assembly instruction: M27/K3

Einbau von hinten  
Crimpversion  
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm  
Montageanleitung: M27/K3

Plating/Oberflächenausführung  
5 = White bronze/Weißbronze  
9 = Ni  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



## Cable mount angle feed thru Kabelwinkeldurchführung



Solder version  
Assembly instruction: M36/K2

Lötversion  
Montageanleitung: M36/K2

Part No.  
Artikel-Nr.

**80.6420.01 7**  
**80.6420.02 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 188 A/U, RG 316)

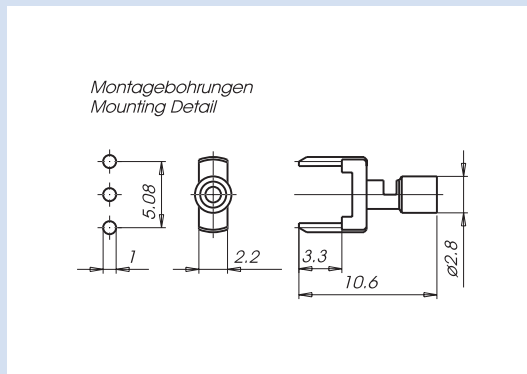
Plating/Oberflächenausführung

7 = Sn

9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Solder version  
Assembly instruction: M36/K3

Lötversion  
Montageanleitung: M36/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

**10.0610.01 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178)

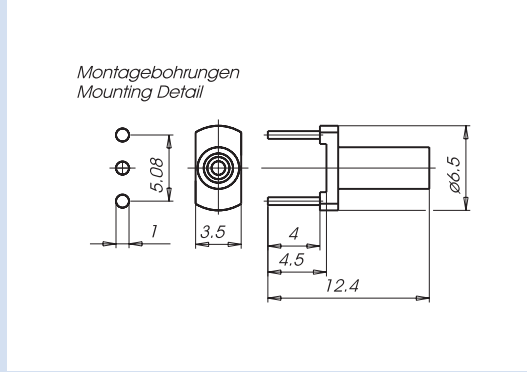
Plating/Oberflächenausführung

7 = Sn

9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Crimp version  
Assembly instruction: M26/K2

Crimpversion  
Montageanleitung: M26/K2

Part No.  
Artikel-Nr.

**234.80.0610.01 7**  
**234.80.0610.02 7**  
**234.80.0610.05 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

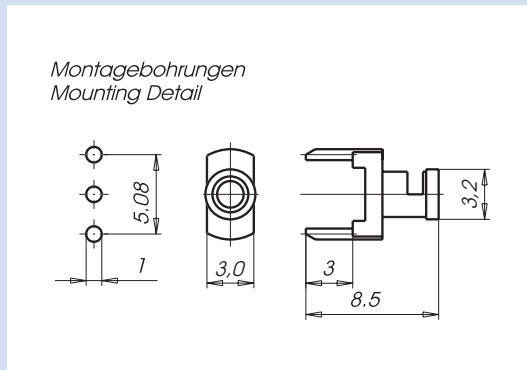
Plating/Oberflächenausführung

7 = Sn

9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Solder version  
Assembly instruction: M36/K3

Lötversion  
Montageanleitung: M36/K3

Part No.  
Artikel-Nr.

**396.10.0610.02 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung

7 = Sn

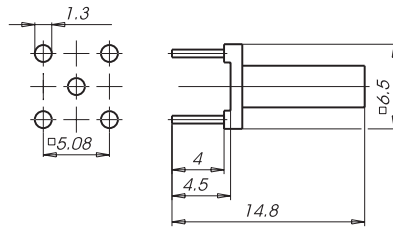
9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Crimp version  
Assembly instruction: M26/K1

Crimpversion  
Montageanleitung: M26/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

**80.0510.01 7**  
**80.0510.02 7**  
**80.0510.05 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

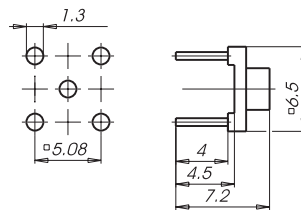
7 = Sn  
9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Solder version  
Semi rigid cable  
Assembly instruction: M28

Lötversion  
Festmantelkabel  
Montageanleitung: M28

Part No.  
Artikel-Nr.

**80.6510.06 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

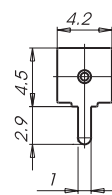
6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung

7 = Sn  
9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Solder Solder version  
Assembly instruction: M36/K1

Löt-Lötversion  
Montageanleitung: M36/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

**80.5420.01 7**  
**80.5420.02 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

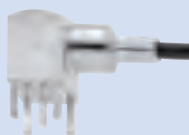
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung

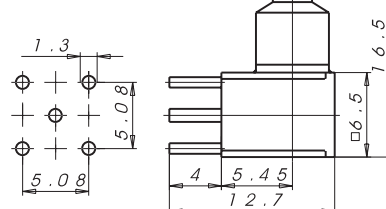
7 = Sn  
9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Montagebohrungen  
Mounting Detail



Solder Crimp version  
Assembly instruction: M7/K1

Löt-Crimpversion  
Montageanleitung: M7/K1

Part No.  
Artikel-Nr.

**80.0520.01 7**  
**80.0520.02 7**  
**80.0520.05 7**

Cable Group  
Kabelgruppe

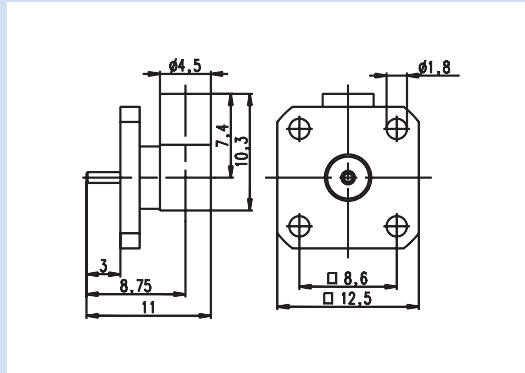
1 (RG 178, RG 196 A/U)  
2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)  
5 (RG 316 /D double braid K02252D)  
(RG 316 /D doppelgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung

7 = Sn  
9 = Ni

Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## Flange cable transition Flansch kabelanschluss



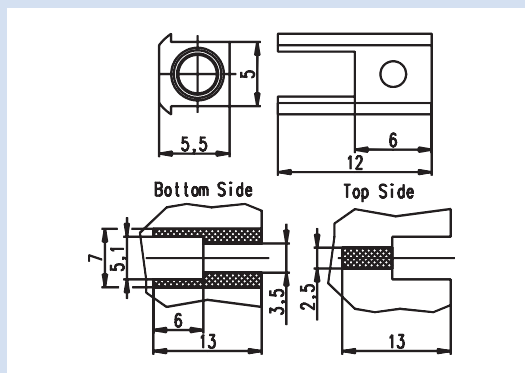
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3155.80.5728.07 7**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (UT 141)

Solder Solder version  
Löt-Lötversion

Plating/Oberflächenausführung  
1 = Au  
5 = White bronze/Weißbronze  
7 = Sn  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



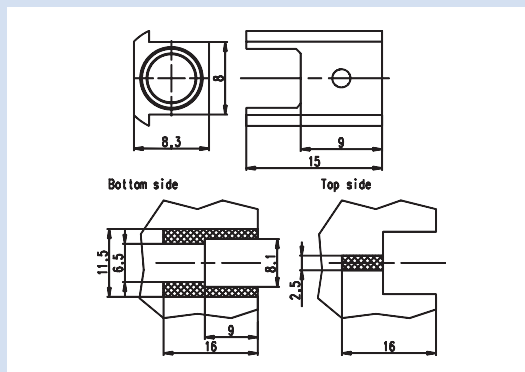
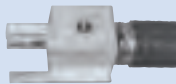
Part No.  
Artikel-Nr.  
**3359.80.5810.07 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
7 (UT 141)

Solder version  
Strip dimensions available on request  
Lötversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage

## PCB mount cable transition Leiterplattenkabelanschluss



Part No.  
Artikel-Nr.  
**3447.80.5810.08 4**

Cable Group  
Kabelgruppe  
8 (UT 250 A)

Solder version  
Strip dimensions available on request  
Lötversion  
Kabelzuschnitt auf Anfrage

Plating/Oberflächenausführung  
4 = Ag  
Other platings on request  
Andere Oberflächen auf Anfrage



SMT



SMT

Tools

Werkzeuge





## Tools Werkzeuge

## Crimp inserts Crimpeinsätze



Part No.  
Artikel-Nr.  
**AGK 2353**

Crimp tool  
without inserts

Crimpzange  
ohne Einsätze

Crimp Hex Crimpsechskant	Cable group Kabelgruppe	Part No. Artikel-Nr	Notes Bemerkungen
2,67	1	AGK 2708	
3,25	2	AGK 2709	
3,65	5	AGK 2710	
4,52	3	AGK 2711	
5,41	8	AGK 2712	
6,5	8	AGK 2713	
8,23	4	AGK 2714	
5,41/3,25/2,67	8	AGK 2719	Full crimp / Vollcrimp
2,67/0,70	Special / Spezial	AGK 2720	Full crimp / Vollcrimp
3,25/0,70	1. 2. 5	AGK 2721	Full crimp / Vollcrimp
4,52/1,69	3	AGK 2722	Full crimp / Vollcrimp
5,41/1,69	8 (RG 58)	AGK 2723	Full crimp / Vollcrimp
6,50/1,69	8 (RG 59)	AGK 2724	Full crimp / Vollcrimp
3,25/1,69/0,70	1. 2. 5	AGK 2725	Full crimp / Vollcrimp

## Tools Werkzeuge

## Crimp inserts Crimpeinsätze



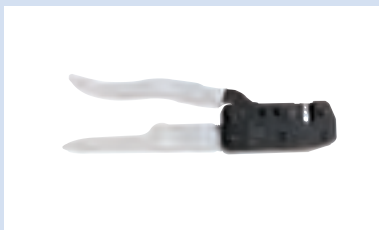
Part No.  
Artikel-Nr.  
**AGK 2365**

Crimp tool  
without inserts

Crimpzange  
ohne Einsätze

Crimp Hex Crimpsechskant	Cable group Kabelgruppe	Part No. Artikel-Nr	Notes Bemerkungen
2,67	1	AGK 2726	
3,25	2	AGK 2727	
4,52	3	AGK 2728	
5,41	8	AGK 2729	
6,50	8	AGK 2730	
8,23	4	AGK 2731	
10,90	8	AGK 2732	
1,2/2,95/4,6	A, D	AGK 3068	For 1.6/5.6 Series/Serie
1,2/3,65/6,5	C, F	AGK 3069	For 1.6/5.6 Series/Serie
4,52/3,25/2,67	3	AGK 2740	Full crimp / Vollcrimp
5,41/4,52/3,25	3, 8	AGK 2741	Full crimp / Vollcrimp
4,52/1,69	3	AGK 2742	Full crimp / Vollcrimp
5,41/1,69	8 (RG 58)	AGK 2743	Full crimp / Vollcrimp
6,50/1,69	8	AGK 2744	Full crimp / Vollcrimp
5,41/4,52/1,70	8 (RG 58)	AGK 2745	Full crimp / Vollcrimp
6,50/4,52/1,70	8	AGK 2746	Full crimp / Vollcrimp
6,50/5,41/1,70	8	AGK 2747	Full crimp / Vollcrimp

## Tools Werkzeuge



Part No.  
Artikel-Nr.  
**AGK 2109**

Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
2,05 x 3	10 A
2,9 x 3	20 A
4,3 x 3	40 A

Crimp tool for high power inserts

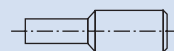
Crimpzange für Hochstromeinsätze

## Extraction tool for inserts in D-Sub and DIN connectors Ausdrückwerkzeuge für Einsätze in Mischleisten



Part No.  
Artikel-Nr.  
**AGK 1063/2**

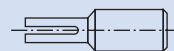
For D-Sub connectors  
Für D-Sub-Leisten



Insert for tool D-Sub  
Werkzeugeinsatz für D-Sub  
**AGK 1063 Pos.03**

**AGK 1063/5**

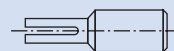
For DIN-Connectors  
Für DIN-Leisten



Insert for tool DIN  
Werkzeugeinsatz für DIN  
**AGK 1063 Pos.04**

**AGK 1063/3**

For AMP 2 mm inserts  
Für AMP 2 mm Leisten



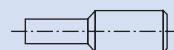
Insert for tool AMP 2 mm  
Werkzeugeinsatz für AMP 2 mm  
**AGK 1063 Pos.10**

## Extraction tool for inserts in D-Sub and DIN connectors Ausdrückwerkzeuge für Einsätze in Mischleisten



Part No.  
Artikel-Nr.  
**AGK 2640/2**

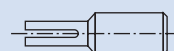
For D-Sub connectors  
Für D-Sub-Leisten



Insert for tool D-Sub  
Werkzeugeinsatz für D-Sub  
**AGK 2640/2/Pos.03**

**AGK 2640/5**

For DIN-Connectors  
Für DIN-Leisten



Insert for tool DIN  
Werkzeugeinsatz für DIN  
**AGK 2640/5/Pos.04**

## Tool to press in the terminating washer in angle inserts for DIN-Connectors Einpreßwerkzeug für Abschlußdeckel bei Winkelsteckern der DIN-Koax Einsätze



Ordering code  
Best.-Nr.  
**AGK 1835**

# THINK WORLD WIDE



## www.imscs.com



**Assembly  
instructions**

**Montage-  
anleitungen**



### M1 Assembly instruction Montageanleitung

Zangenstück  
Spannmutter  
Clamp nut

Kabelhalfestück  
Cable retainer

Isolierstück  
Insulator

Innenteiler  
Centre conductor

Isolierhülse  
Insulator ferrule

Kontakfbuchse  
Contact socket

Steckergehäuse  
Connector housing

Buchsengehäuse  
Connector housing

10  
7  
6

löten solder

Spannmutter anziehen  
Screw in clamp nut

### M5 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse  
Ferrule

Anschlußstück  
Connecting piece

Isolierstück  
Insulator

Innenteiler  
Centre conductor

Isolierhülse  
Insulator ferrule

Kontakfbuchse  
Contact socket

Buchsengehäuse  
Connector housing

Steckergehäuse  
Connector housing

16,5  
7,4  
6,5

K1

13  
10,7  
8

K2

14,5  
12,5  
6

K3

12,5  
10,5  
6

K4

16,5  
14,5  
6,5

K5

13,5  
10,5  
5,5

K6

löten solder

crimp

Anschlußstück einschrauben  
Screw in connecting piece

### M6 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse  
Ferrule

Buchsengehäuse  
Connector housing

8,5  
6,5  
4

K1

8  
6  
4

K2

8,5  
6,5  
4,5

K3

9  
7  
6,5

K4

9  
7  
5

K5

6  
4  
2,6

K6

8,9  
6,4  
4,4

K7

10  
8  
6

K8

9,5  
7  
4

K9

9,8  
7,8  
5,3

K10

10,5  
8  
6

K11

löten solder

crimp

Hülse gecrimpt  
crimped ferrule

löten solder

Hülse gelötet  
soldered ferrule

### M7 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse  
Ferrule

Buchsenkörper  
Connector body

Steckerkörper  
Connector body

8,5  
6,5  
4

K1

8  
6  
4

K2

17,5  
16,5  
8

K3

löten solder

crimp

Hülse gecrimpt  
crimped ferrule

löten solder

Hülse gelötet  
soldered ferrule



### M8 Assembly instruction Montageanleitung

**Hülse Ferrule**

**Abschlußscheibe Terminating washer**

**Isolierstück insulator**

**Buchsengehäuse Connector housing**

**K1** 10,5 9 6,5  
**K2** 8,5 7 4,5  
**K3** 11,5 10 6  
**K4** 11 10 6

**K5** 10,5 8,5 6,5  
**K6** 11,5 9,5 6  
**K7** 11,6 10 5,5  
**K8** 8 6,5 4,5

**K9** 9 7 5  
**K10** 9,5 8 6

**crimpen crimp**

**löten solder**

**Isolierstück und Abschlußscheibe einpressen**  
Press together insulator and terminating washer

### M9 Assembly instruction Montageanleitung

**Hülse Ferrule**

**Hauptstück Connector body**

**Kontaktbuchse Contact socket**

**Isolierhülse Insulator ferrule**

**Buchsengehäuse Connector housing**

15,5  
5,5  
2,8

**crimpen crimp**

**Isolationsstück entfernen pull off isolation**

**crimpen crimp**

**über Kontaktbuchse schieben push over contact socket**

**Buchsengehäuse einschrauben screw together connector housing**

### M10 Assembly instruction Montageanleitung

**Anschlußstück Connecting piece**

**Isolierstück insulator**

**Innenleiter Centre conductor**

**Isolierstück insulator**

**Steckergehäuse Connector housing**

9  
6,8

**löten solder**

**löten solder**

**Anschlußstück einschrauben**  
Screw in connecting piece

### M12 Assembly instruction Montageanleitung

**Hauptstück Connector body**

**Isolierstück insulator**

**Innenbuchse Contact socket**

**Isolierhülse insulator ferrule**

**Buchsengehäuse Connector housing**

6,7  
4,6

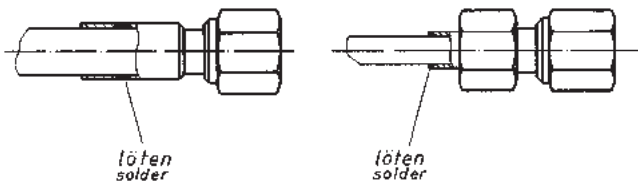
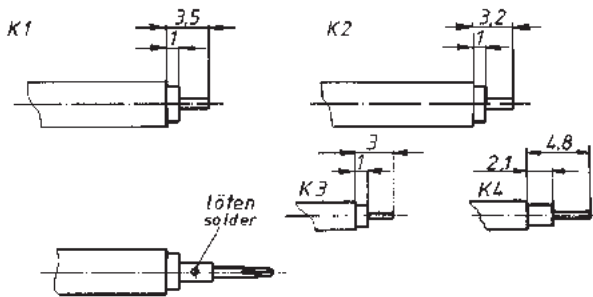
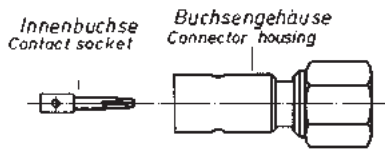
**löten solder**

**Isolierhülse über Innenbuchse schieben**  
push insulator ferrule over contact socket

**Buchsengehäuse einschrauben**  
screw together connector housing

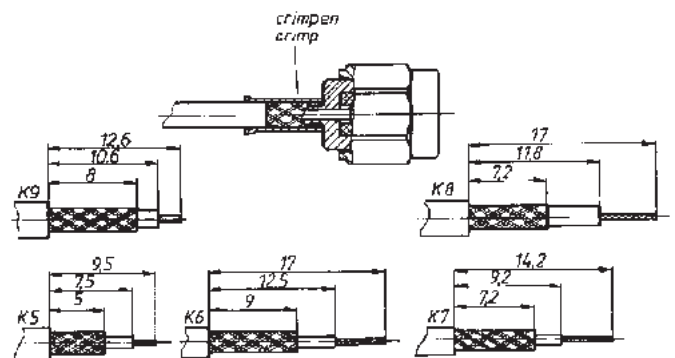
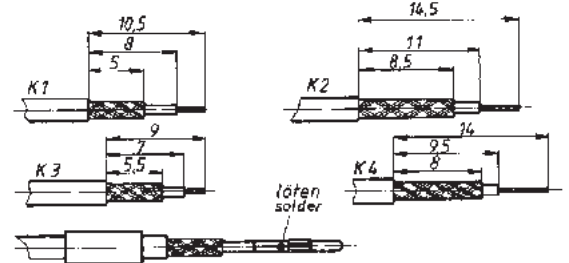
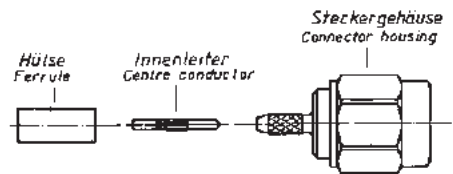
M14

### Assembly instruction Montageanleitung



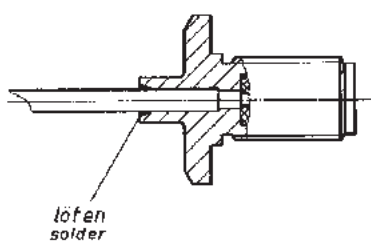
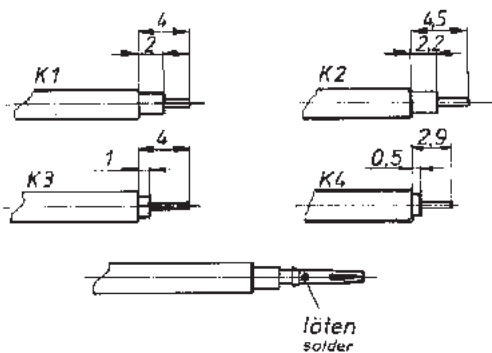
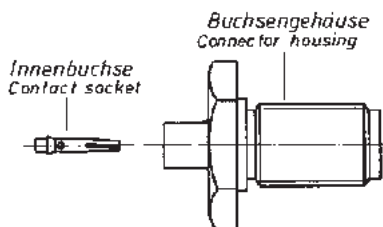
M16

### Assembly instruction Montageanleitung



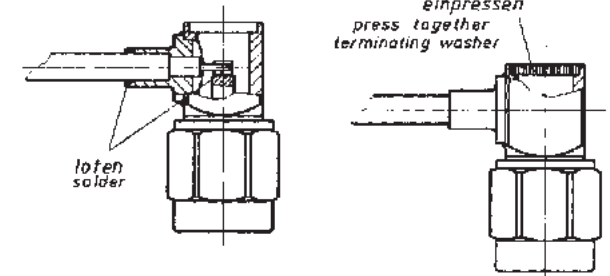
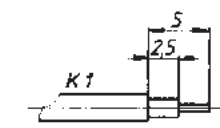
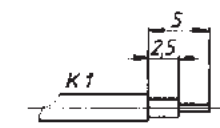
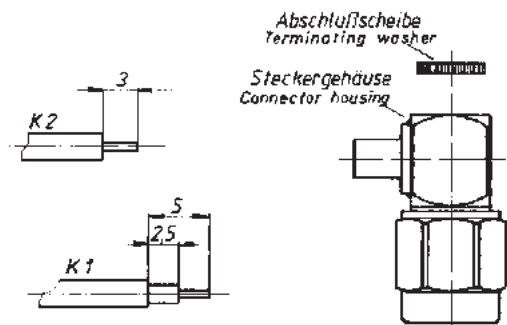
M17

### Assembly instruction Montageanleitung



M21

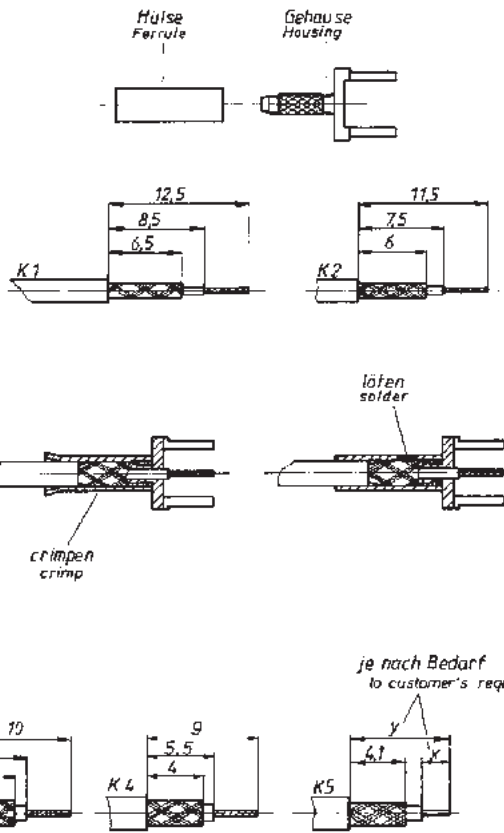
### Assembly instruction Montageanleitung





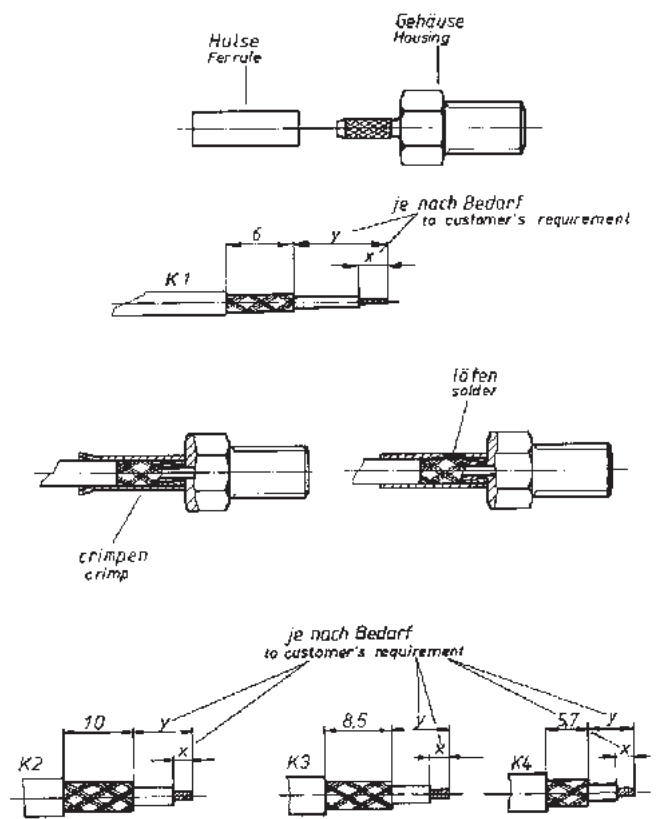
M26

Assembly instruction  
Montageanleitung



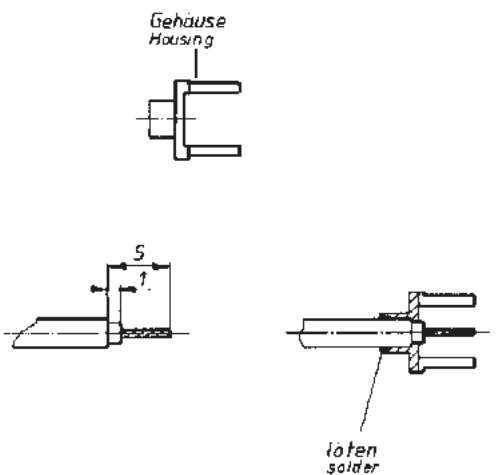
M27

Assembly instruction  
Montageanleitung



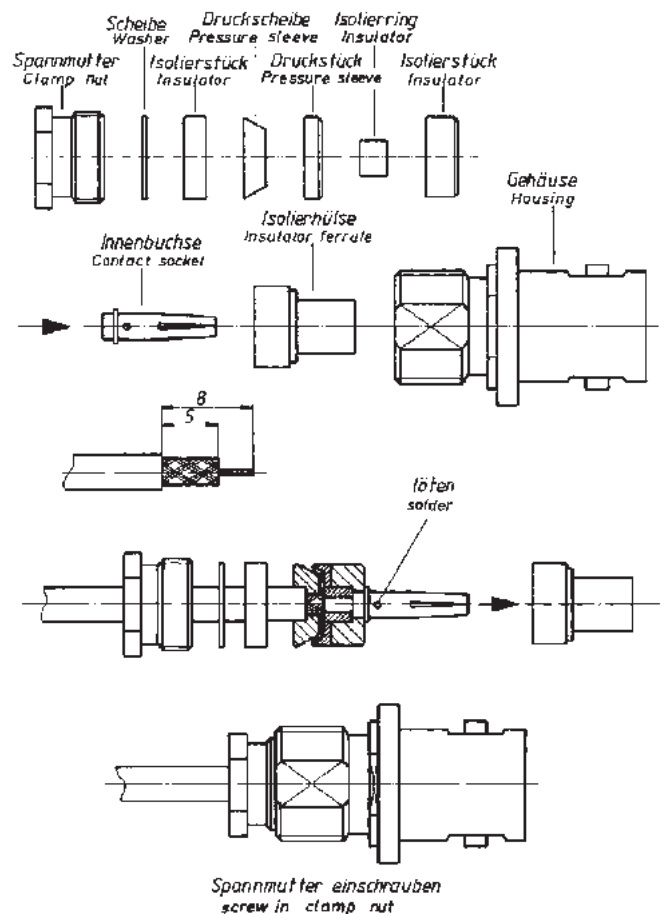
M28

Assembly instruction  
Montageanleitung



M29

Assembly instruction  
Montageanleitung



### M34 Assembly instruction Montageanleitung

Hauptstück  
Connector body

Anschlußstück  
Connecting piece

Isolierstück  
Insulator

Innenbuchse  
Contact socket

Isolierhülse  
Insulator

Steckerhülse  
Ferrule

1.3 6

löten  
solder

löten  
solder

löten  
solder

Hauptstück über Steckerhülse schieben  
push connector body over ferrule

### M35 Assembly instruction Montageanleitung

Mutter  
Nut

Isolierstück  
Insulator

Buchsengehäuse  
Connector housing

2.5 4.5

löten  
solder

Isolierstück einlegen,  
Mutter einschrauben  
Mound-insulator,  
screw in nut

### M36 Assembly instruction Montageanleitung

Gehäuse  
Housing

9.5 6.5 3

K1

9.5 6.5 3.5

K2

8.6 5.7 2.6

K3

löten  
solder

### M38 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse  
Ferrule

Abschlußscheibe  
Terminating washer

Isolierstück  
Insulator

Steckergehäuse  
Connector housing

Buchsengehäuse  
Connector housing

11.5 10 5

K1

11 10 6

K2

11.5 9.5 5.5

K3

crimpen  
crimp

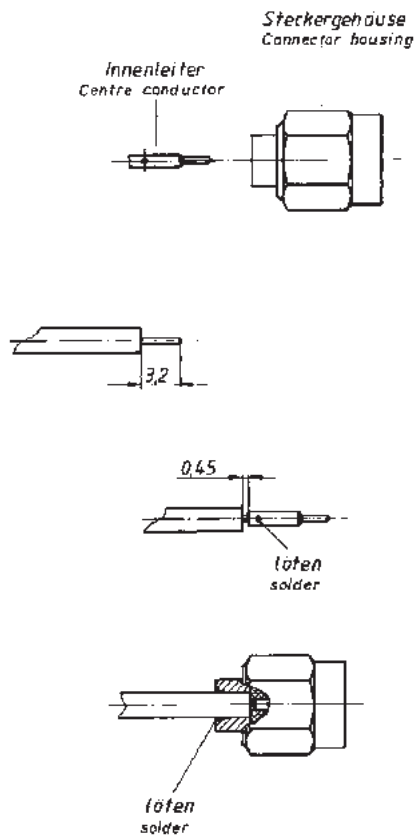
löten  
solder

löten  
solder

Isolierstück einlegen,  
Abschlußscheibe  
löten, einpressen  
Mound-insulator,  
solder cap  
press together

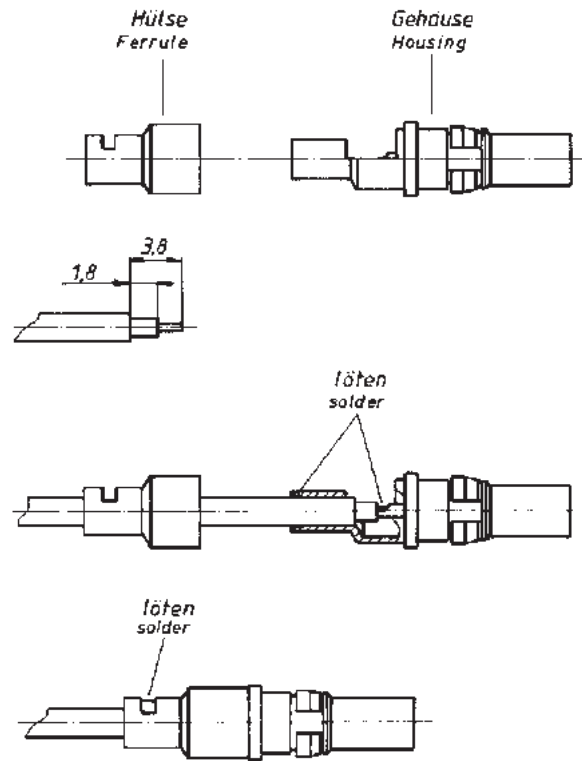
M39

Assembly instruction  
Montageanleitung



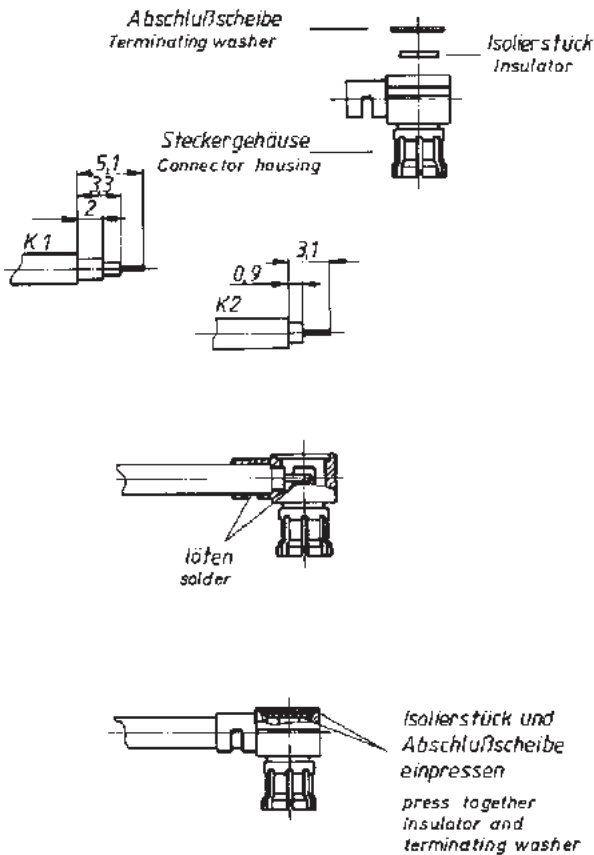
M40

Assembly instruction  
Montageanleitung



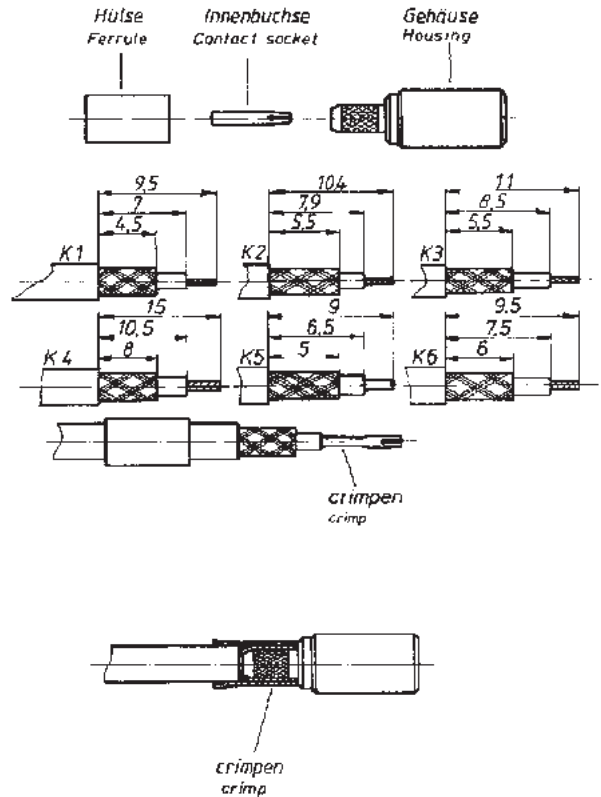
M42

Assembly instruction  
Montageanleitung



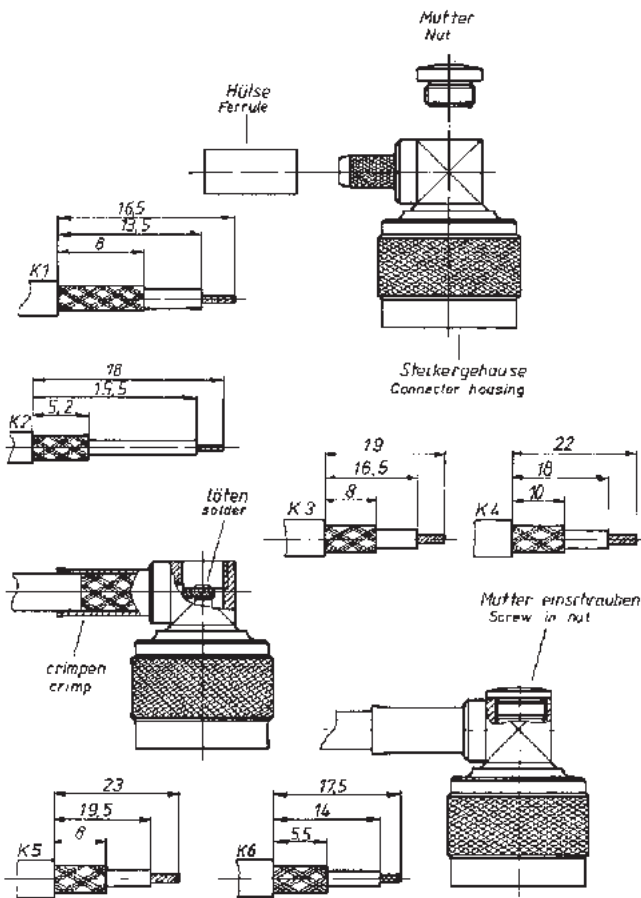
M43

Assembly instruction  
Montageanleitung



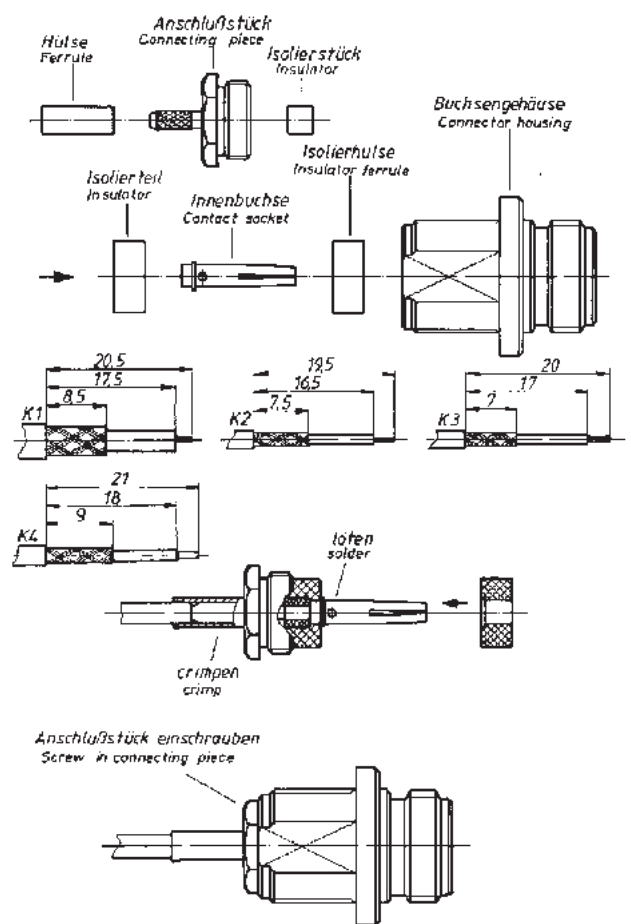
M46

Assembly instruction  
Montageanleitung



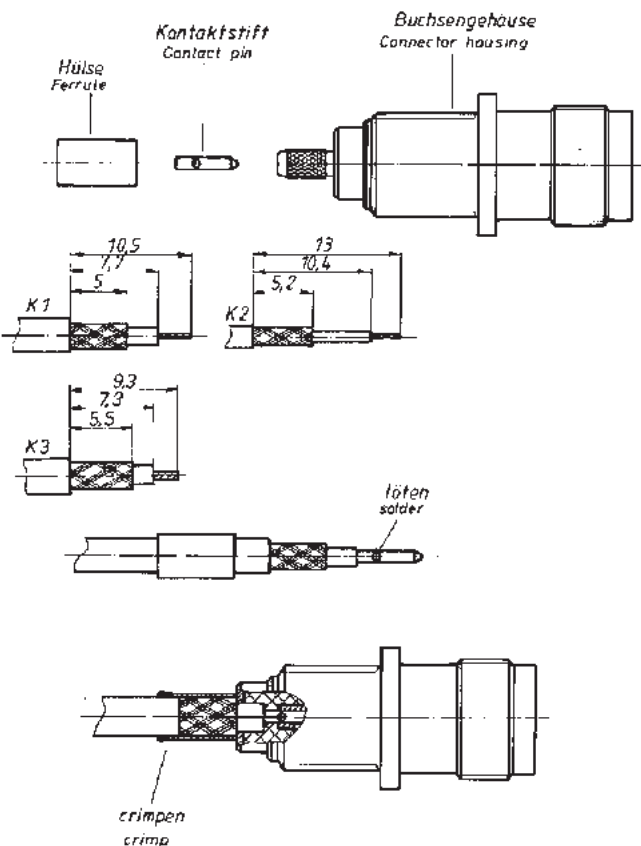
M47

Assembly instruction  
Montageanleitung



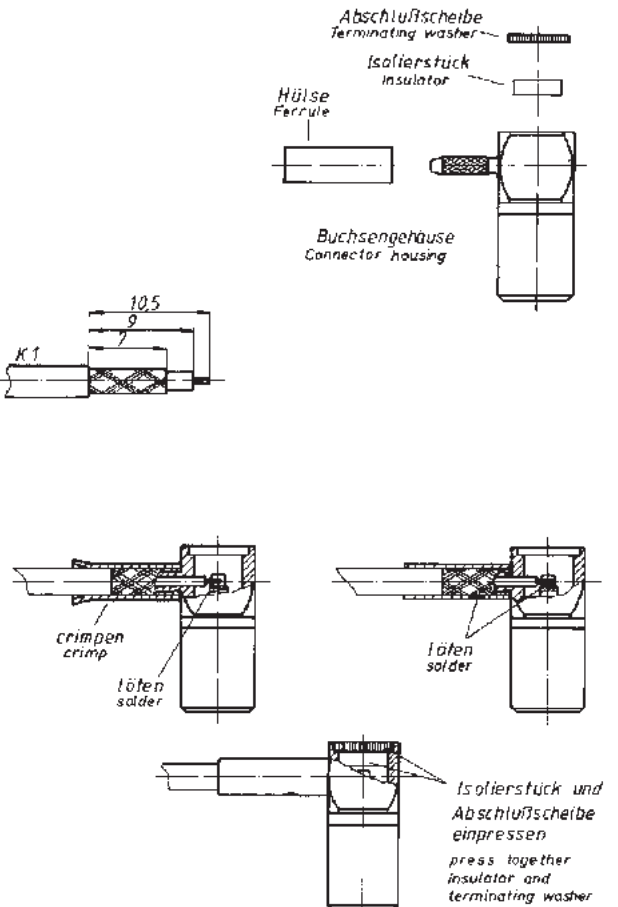
M50

Assembly instruction  
Montageanleitung



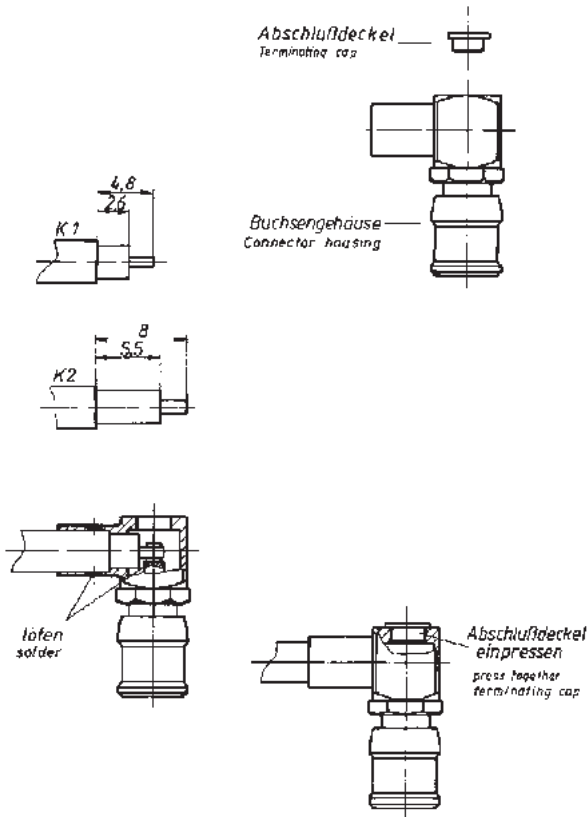
M52

Assembly instruction  
Montageanleitung



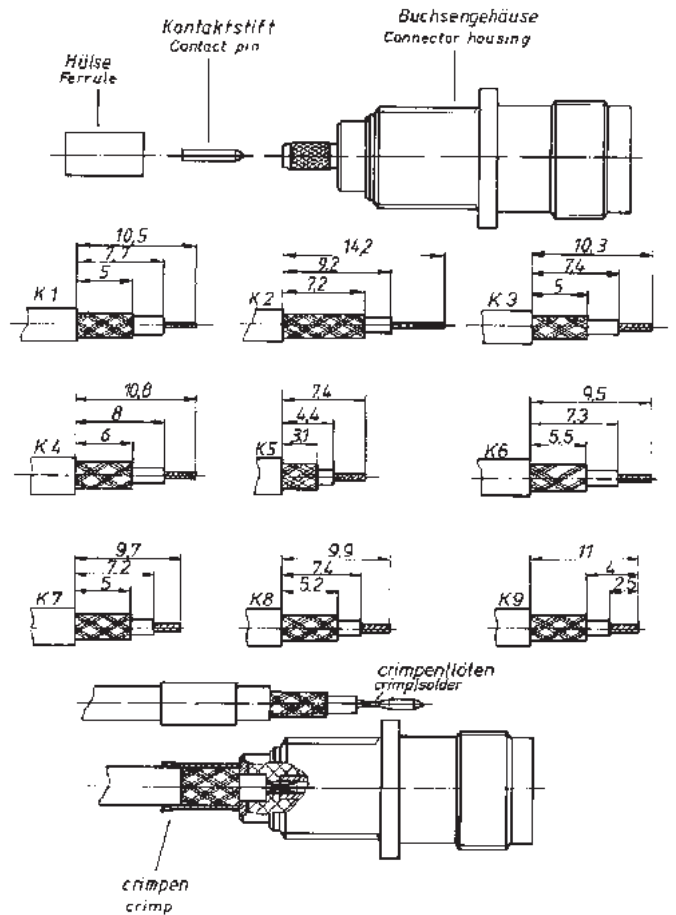
M53

Assembly instruction  
Montageanleitung



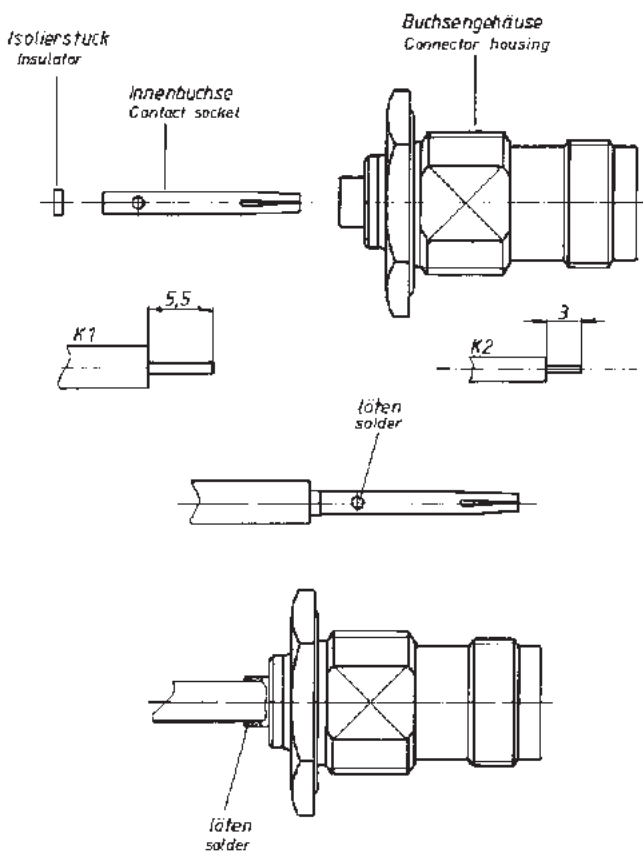
M55

Assembly instruction  
Montageanleitung



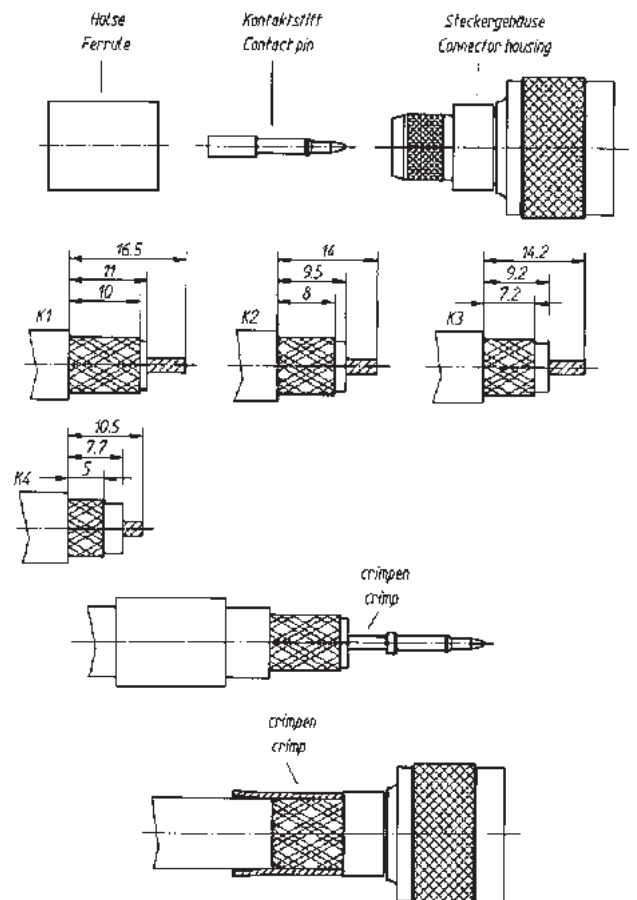
M57

Assembly instruction  
Montageanleitung



M70

Assembly instruction  
Montageanleitung



### M73 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse Ferrule  
Kontaktbüchse Contact socket  
Mutter Nut  
Gehäuse Housing

crimpen crimp

crimpen crimp

13,8	8,8	8,3
K1		

14	8
K2	

### M77 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse Ferrule  
Isolierstück Insulator  
Kontaktstift Contact pin  
Steckergehäuse Connector housing

18,5  
14  
9,5

crimpen crimp

crimpen crimp

crimpen crimp

### M78 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse Ferrule  
Isolierstück Insulator  
Abschlußdeckel Terminating cap  
Steckergehäuse Connector housing

Kabel Cable	l
RG178BIU	5,0mm
K0152-7	4,0mm

2,5

Geflecht über Hülse ziehen, überstehendes Geflecht abschneiden  
Pull braid over ferrule, cut overlapping netting

Isolierstück und Abschlußdeckel einpressen  
press together insulator and terminating cap

löten solder

crimpen crimp

crimpen crimp

7	5
K2	

### M79 Assembly instruction Montageanleitung

Hülse Ferrule  
Isolierstück Insulator  
Kontaktstift Contact pin  
Steckergehäuse Connector housing

Kabel Cable	l
RG178BIU	4,5mm
K0152-7	2,5mm

14

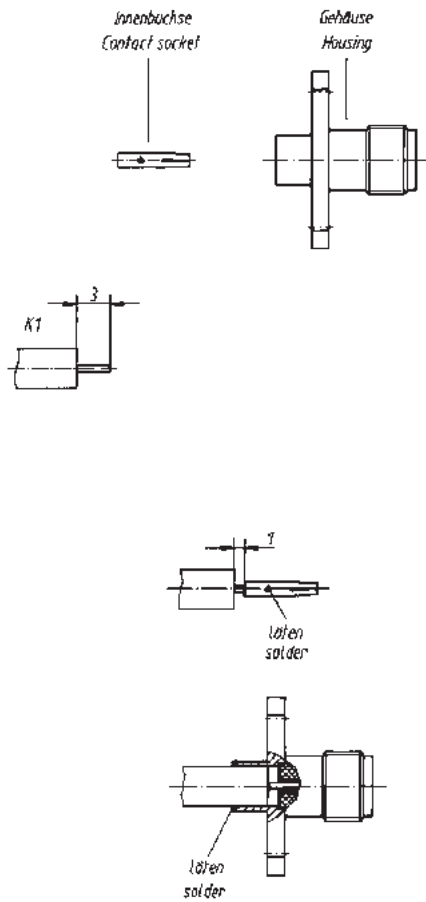
Geflecht über Hülse ziehen, überstehendes Geflecht abschneiden  
Pull braid over ferrule, cut overlapping netting

crimpen crimp

crimpen crimp

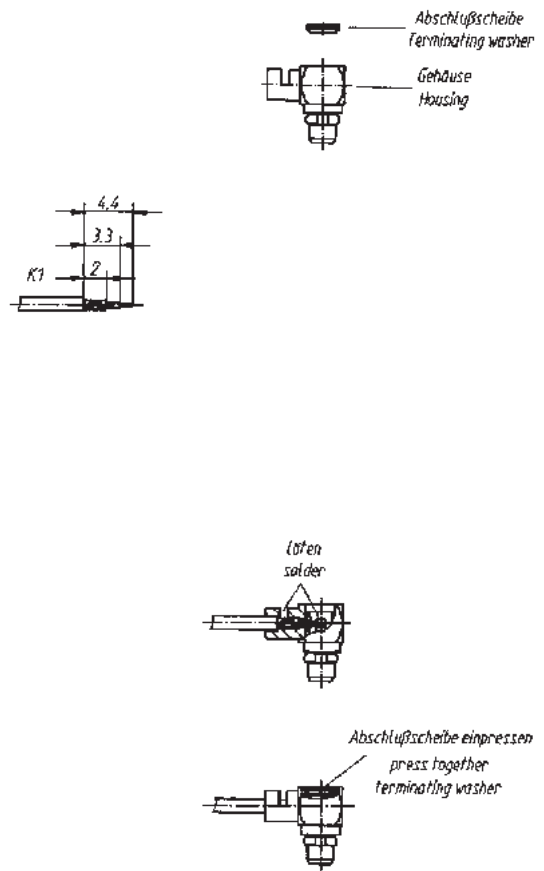
M81

Assembly instruction  
Montageanleitung



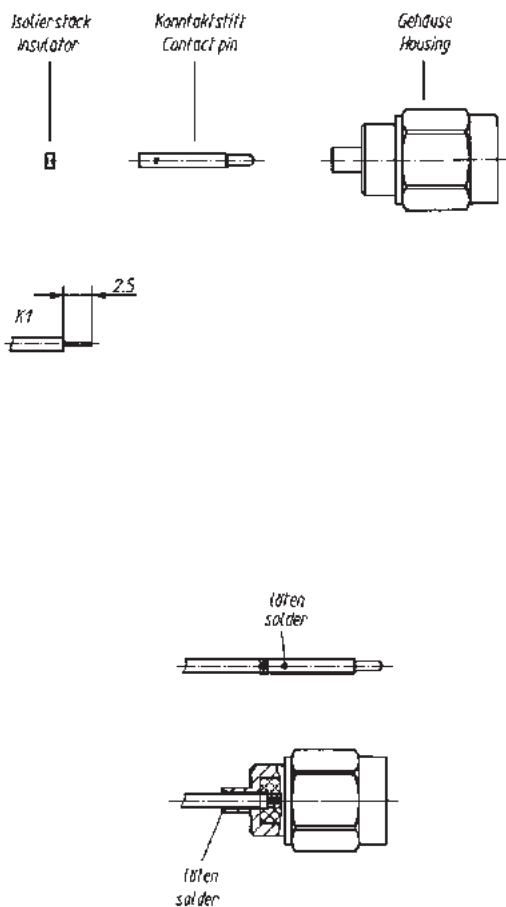
M82

Assembly instruction  
Montageanleitung



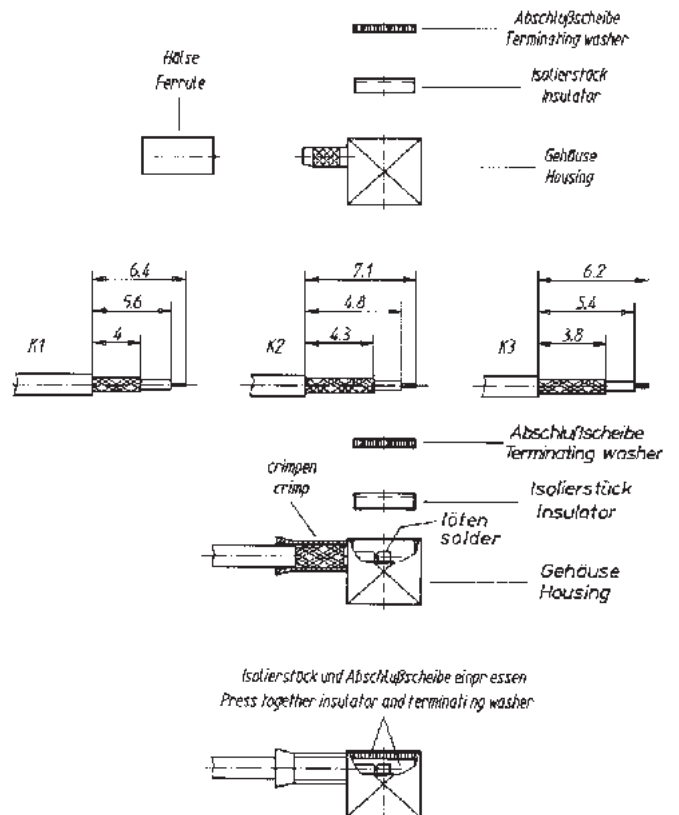
M83

Assembly instruction  
Montageanleitung



M91

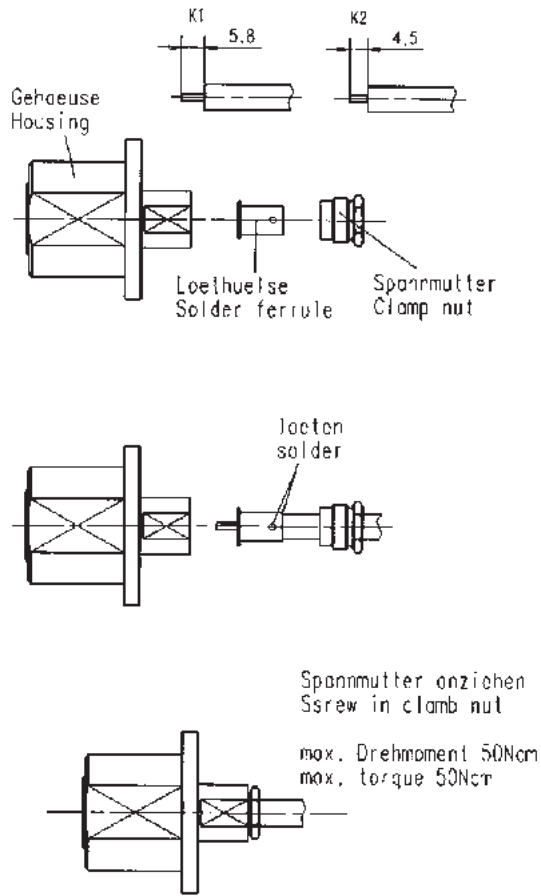
Assembly instruction  
Montageanleitung





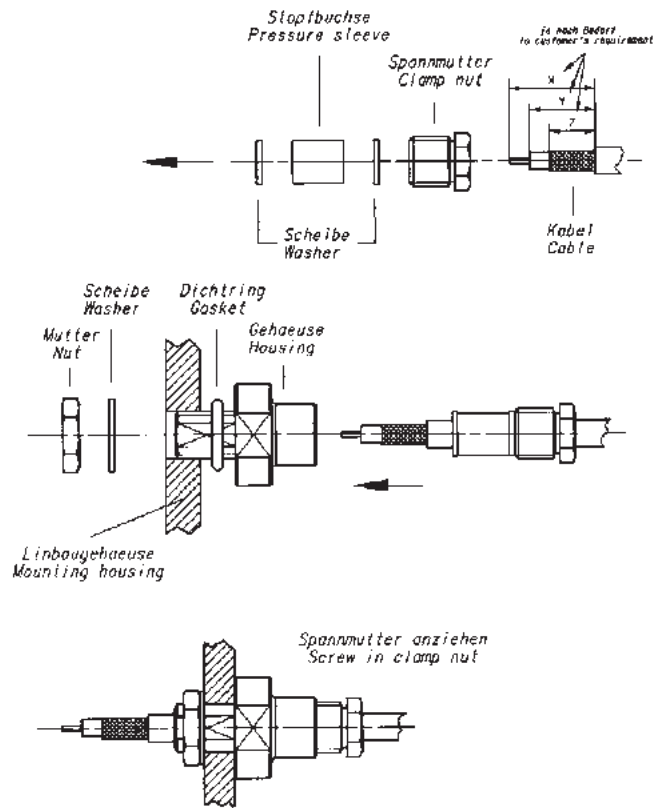
M101

Assembly instruction  
Montageanleitung



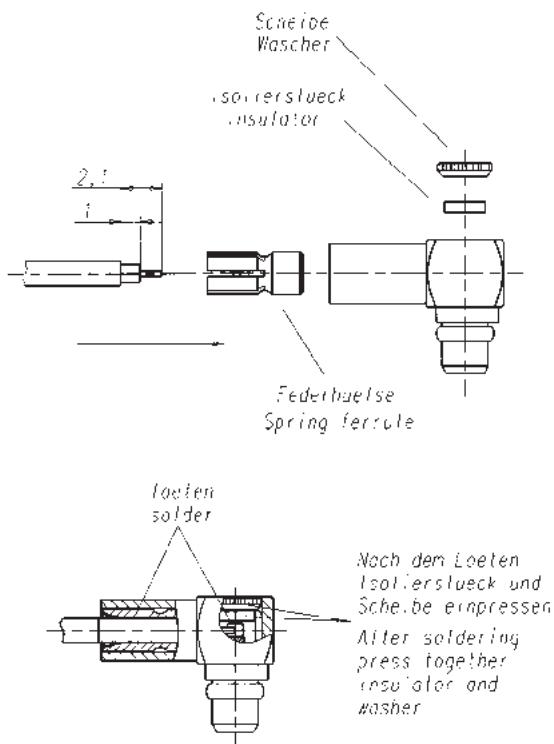
M102

Assembly instruction  
Montageanleitung



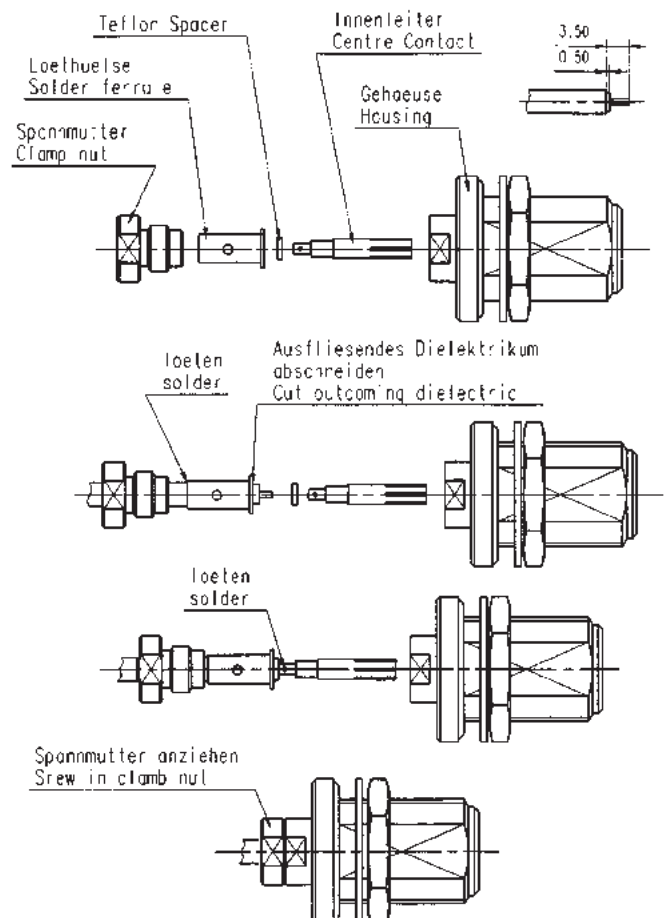
M104

Assembly instruction  
Montageanleitung



M110

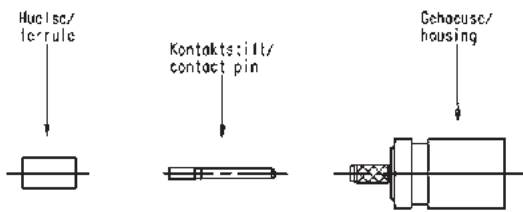
Assembly instruction  
Montageanleitung





M139

Assembly instruction  
Montageanleitung



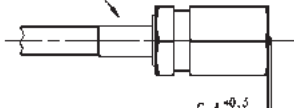
IMS P/N  
AGK-3052 Pos.1  
AGK-3319 / Sect.7

AMP P/N  
60-966-1  
8.99001-1 / sect.7

Segment:impung  
indent:crimpung



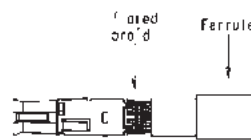
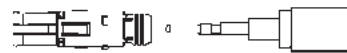
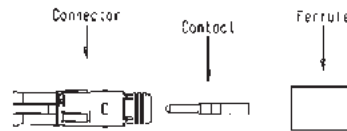
Crimp  $\odot$  SMS,75



$C,4^{+0,5}_{-0,2}$   
Übersland nach der Montage  
Overlanding once assembled

M140

Assembly instruction  
Montageanleitung

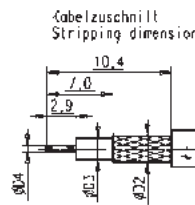


Strip the cable to the dimension shown taking care not damage the braid, dielectric or centre conductor.

- Fit the contact into the crimp pliers. Set the crimp size setting on the pliers to number 5. Insert the centre conductor into the back of the contact. Insert the contact and cable into the crimp pliers and crimp the contact.



- Slide the ferrule over the cable. Insert the contact/cable into the back end of the connector. A motion of lightly twisting and rocking the cable will help force the braid. The contact will snap into position inside the connector.

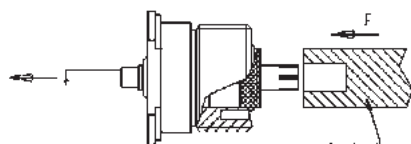
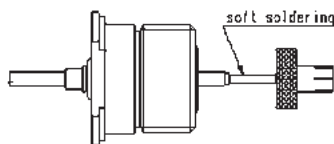
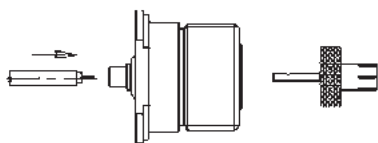
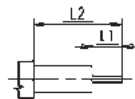


- Slide the ferrule over the exposed braid until it stops against the connector. Crimp the ferrule with SMS,16

M141

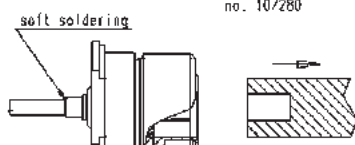
Assembly instruction  
Montageanleitung

Strip the cable according IMS outline drawing:



Press in Insulator up to the impact

press-in tool  
no. 10/280

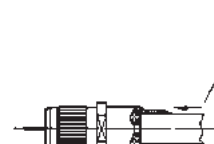
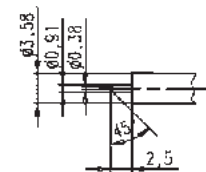


$(1,97^{+0,1}_{-0,2})$   
 $(12,1^{+0,3})$

M146

Assembly instruction  
Montageanleitung

Kabeldurchführung  
Cable feed trough



Kabel einschieben  
push in cable

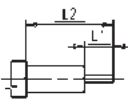
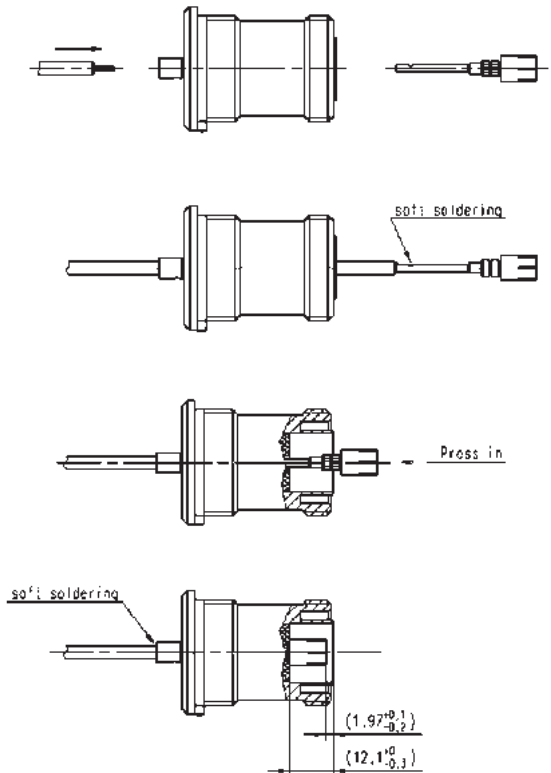


loeten  
solder

M147

Assembly instruction  
Montageanleitung

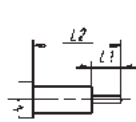
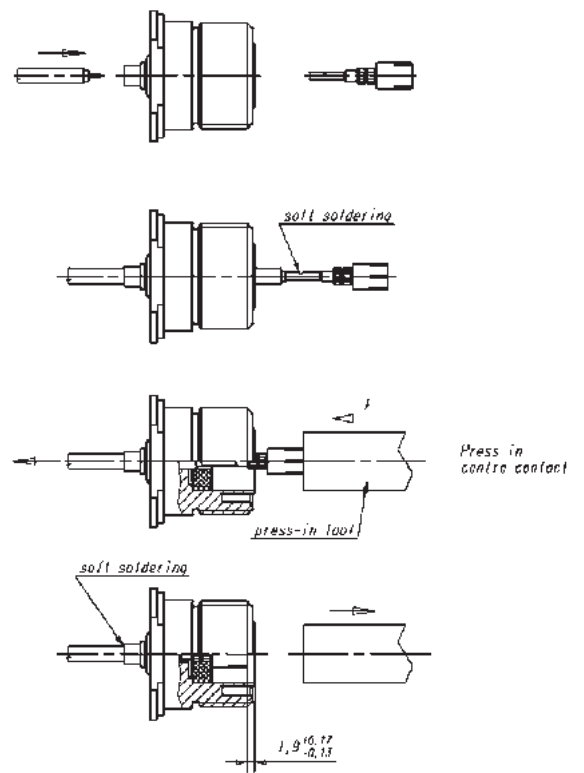
Strip the cable according IMS outline drawing:

M149

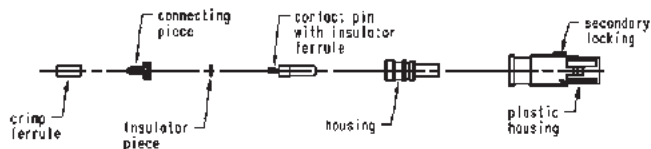
Assembly instruction  
Montageanleitung

Strip the cable according IMS outline drawing:

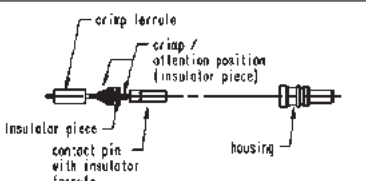
M156

Assembly instruction  
Montageanleitung



Y= Variable	Cable type	L1	L2	L3
1	NEOS ET 22409	2,5	4,6	10,3
4	NEOS U.FL-19-200	2,5	4,6	10,3

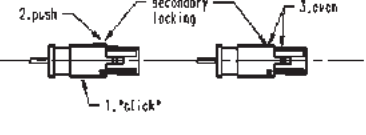
Stripping as shown in picture, according to the dimensions in the table. Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.



Lay shielding over the crimpneck and fill the cable centre conductor into the contact pin. Be careful in positioning (insulator piece) and handling of the cable shielding and cable conductor. Crimp the contact pin with the square size shown in the table (below). Push the crimp ferrule over the shielding. Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table (below).



Carefully press in the mounted connecting piece into the housing.



Push the connector into the plastic-housing until you feel and hear a "click". Push the secondary-locking into the plastic-housing until the surfaces of sec.-locking and plastic-housing are even.

Y= Variable	Cable type	Outer contact hex-Crimp size	length	Inner contact squ-Crimp size	length	Crimp die IMS-number
1	NEOS ET 22409	2,67	4	1,23	1,5	AGR-3573-10
4	NEOS U.FL-19-200	2,67	4	1,23	1,5	AGR-3573-10

M157

Assembly instruction  
Montageanleitung



Y= Variable	Cable type	L1	L2	L3
1	NEOS ET 22409	2,5	4,6	10,3
4	NEOS U.FL-19-200	2,5	4,6	10,3

Cable stripping as shown in the picture. Please be careful when handling the cable and do not damage the braid, dielectric or center conductor.



Fit the cable center conductor into the contact pin. Crimp it with the square die at no. 10 in the list in the next series. Fit the ferrule into the housing until the upper screw steps of the insulator.



Push the ferrule over the crimp neck. Push the ferrule over the shield. Crimp the ferrule with the hex die in the list in the next series. Push the pre-mounted connector into the plastic housing until you feel and hear a "click".



Push the secondary-locking into the plastic housing until it is flush with it.

Y= Variable	Cable type	Outer contact hex-Crimp size	length	Inner contact squ-Crimp size	length	Crimp die IMS-number
1	NEOS ET 22409	2,67	4	1,23	1,5	AGR-3573-11
4	NEOS U.FL-19-200	2,67	4	1,23	1,5	AGR-3573-11

Assembly instructions / Montageanleitungen

### M161 Assembly instruction / Montageanleitung

Page/Seite 1

Stripping as shown in picture, according to the dimensions in the table. Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.

Y-Variable	Cable typ	L1	L2	L3
2	RG 174	13	7	2,6
3	RTK031	13,5	7	2,6
5	RG 316/D	13	7	2,6
8	RG 58	13,5	7	2,6

Insert the cable centre conductor into the centre socket. Crimp it with the tool shown in the table. Insert the cable into the housing until the centre socket stops at the insulator. Lay shielding over the crimpneck.

Push the ferrule over the shielding. Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table. Insert the Connector into the Plastic-housing.

Push the connector into the Plastic-housing until you feel and hear a "click". Push the secondary-locking into the Plastic housing until the surfaces of sec.-locking and Plastic-housing are even.

Y-Variable	Cable typ	Outer contact hex Crimp		Inner contact B-Crimp MS Ordering no. for		
		size	length	semiautomatic tool	hand tool	length
2	RG 174	3,30	6	AGK-3802	AGK-3762	2,2
3	RTK031	4,30	6	AGK-3803	AGK-3763	2,2
5	RG 316/D	3,65	6	AGK-3802	AGK-3762	2,2
8	RG 58	5,35	6	AGK-3803	AGK-3763	2,2

### M161 Assembly instruction / Montageanleitung

Page/Seite 2

**Adjustment Table Inner contact B-Crimp**

Y-Variable	Cable typ	Inner contact B-Crimp pullout force max. (N)	Inner contact B-Crimp wire crimp	
			height (mm) ±0,03	width (mm) ±0,03
2	RG 174	76	0,82	1,12
3	RTK031	76	0,85	1,30
5	RG 316/D	76	0,82	1,12
8	RG 58	85	0,90	1,31

The straightness of the crimped inner contact to the cable dielectric have to be max. 0,1

### M162 Assembly instruction / Montageanleitung

Folie auf Isolierung be assen / cover foil on insulation

Crimphülse auf Kabel schieben / push crimp ferrule onto cable

Kontaktstift auf Kabel schieben / push center contact onto cable

Kontaktstift verloten / soldering of center contact

Metallgeflecht aufweilen / expand metal braid

Kabel bis zum Anschlag in Stecker schieben / push cable into plug until stop

Crimphülse bis zum Anschlag schieben / push crimp ferrule until stop

### M168 Assembly instruction / Montageanleitung

Stripping as shown in picture, according to the dimensions in the table. Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.

Y-Variable	Cable typ	I1	I2	I3
4	RTK 47-1P-096	2,4	5	9,1

Lay shielding over the crimpneck and fill the cable centre conductor into the contact pin. Be careful in positioning (insulator piece) and handling of the cable shielding and cable conductor. Crimp the contact pin with the square size shown in the table (below). Push the crimp ferrule over the shielding. Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table (below).

Carefully press in the mounted connecting piece into the housing.

Y-Variable	Cable typ	Outer contact hex-Crimp		Inner contact squ-Crimp		Crimp die MS-number
		size	length	size	length	
4	RTK 47-1P-096	2,67	4	1,23	1,5	AGK-3573-10

### M172 Assembly instruction Montageanleitung

Page/Seite 1

Stripping as shown in picture, according to the dimensions in the table. Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.

Y-Variable	Cable type	L1	L2	L3
1	ET124899	13,5	7,2	3

Insert the cable centre conductor into the centre socket. Crimp it with the tool shown in the table. Insert the cable into the housing until the centre socket stops at the insulator. Lay shielding over the crimpneck.

Push the ferrule over the shielding. Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table. Insert the Connector into the Plastic-housing.

Push the connector into the Plastic-housing until you feel and hear a "click". Push the secondary-locking into the Plastic-housing until the surfaces of sec.-locking and Plastic-housing are even.

Y-Variable	Cable type	Outer contact hex Crimp size	length	Inner contact B-Crimp IMS Ordering no. for semi-automatic tool	hand tool	length
1	ET124899	2,67	6	AGK-3801	AGK-3761	2,2

### M172 Assembly instruction Montageanleitung

Page/Seite 2

**Adjustment Table Inner contact B-Crimp**

v. Variable	Cable type	Inner contact B-Crimp pullout force max. (N)	Inner contact B-Crimp wire crimp height (mm) +0,03	Inner contact B-Crimp wire crimp width (mm) -0,03
1	ET124899	30	0,60	0,98

The straightness of the crimped inner contact to the cable dielectric have to be max. 0,1

### M176 Assembly instruction Montageanleitung

downholder (optional), coax insert, plastic housing

Press the plastic housing on the coax insert. Plastic housing must be pressed on stopping face. Please take care, do not damage the plastic housing or coax insert.

Top for assembly: IMS part number AGK-3918

Push the downholder into the nut in the coax insert until you feel a click

proposal PCB-layout and drilling template

### M177 Assembly instruction Montageanleitung

Stripping as shown in picture, according to the dimensions in the table. Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.

Y-Variable	Cable type	L1	L2	L3
2	RG 174; RG 316	12,8	7,1	2,8

Fit the cable centre conductor into the contact pin. Crimp it with the tool shown in the table. Fit the cable into the housing until the centre socket stops at the insulator. Lay shielding over the crimpneck.

Push the ferrule over the shielding. Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table.

Y-Variable	Cable type	Outer contact hex-Crimp size	length	Inner contact squ-Crimp size	length
2	RG 174; RG 316	4,52	6	0,73	1,5



<b>M184</b>	<b>Assembly instruction</b> <b>Montageanleitung</b>
<p><b>Using parts:</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Slide the ferrule and the heatshrink tubing (opt.) onto the cable.</li> <li>Flare the braid and slide the cable into the body.</li> <li>Slide the ferrule over the braid.</li> <li>Crimp the ferrule with crimping tool.</li> <li>Solder the center contact.</li> <li>Press in the cap to mechanical end stop.</li> <li>Slide the optional heatshrink tubing over the crimp ferrule and heatshrink it in place.</li> </ol>	

<b>M185</b>	<b>Assembly instruction</b> <b>Montageanleitung</b>
<p><b>Using parts:</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Slide the ferrule and the heatshrink tubing (opt.) onto the cable.</li> <li>Slide the center contact on until it bottoms against the cable dielectric and solder the center contact.</li> <li>Flare the braid and slide the cable into the body.</li> <li>Slide the ferrule over the braid.</li> <li>Crimp the ferrule with crimping tool.</li> <li>Slide the optional heatshrink tubing over the crimp ferrule and heatshrink it in place.</li> </ol>	

<b>M186</b>	<b>Assembly instruction</b> <b>Montageanleitung</b>
<p><b>Using parts:</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Slide the heatshrink tubing (opt.) onto the cable.</li> <li>Push the cable in the body until final stop.</li> <li>Solder inner and outer contact.</li> <li>Press in the cap to mechanical end stop.</li> <li>Slide the optional heatshrink tubing over the crimp ferrule and heatshrink it in place.</li> </ol>	

<b>M187</b>	<b>Assembly instruction</b> <b>Montageanleitung</b>
<p><b>Using parts:</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Slide onto the cable heatshrink tubing (opt.)</li> <li>Slide the center contact on until it bottoms against the cable dielectric and solder the center contact.</li> <li>Push the cable with soldered center contact until final stop.</li> <li>Solder the connector in place.</li> <li>Slide the optional heatshrink tubing over the soldered connector and heatshrink it in place.</li> </ol>	



M196

### Assembly instruction Montageanleitung

**Using parts:**

**Dimensions:**  
 Cable length: 174  
 Body length: 15,5±0,2  
 Contact length: 2,17  
 Contact diameter: 0,8±0,2  
 Contact diameter: 0,65±0,03

**Assembly steps:**

- Strip the cable (1) at two-meter length.
- Strip the braid (2) at the inner conductor.
- Strip the cable (3) at the outer conductor.
- Strip the cable (4) at the outer conductor.
- Strip the cable (5) at the outer conductor.
- Strip the cable (6) at the outer conductor.
- Strip the cable (7) at the outer conductor.

**Notes:**

- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.

**Manufacturer:** ROKA  
 ROKA - ROBERT ADISET  
 Via S. Maria 10, 36010 S. Maria (VI) Italy

**Product:** Winkelbuchse DIN 72594-1  
 right-angle connector, female DIN 72594-1  
 Kabeltyp / Cable-type: RG 174

M200

### Assembly instruction Montageanleitung

**Using parts:**

**Assembly steps:**

- Slide the spring female and the heatshrink tubing (1) onto the cable.
- Slide the spring female on until it bottoms against the cable sheath and using the spring female.
- Flatten the braid and slide the cable into the body.
- Slide the spring female over the body.
- Crimp the spring female with crimping tool.
- Slide the optional heatshrink tubing over the spring female and heatshrink it in place.

**Notes:**

- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.
- Use the cable with the pre-assembled connector for up to 100 cm.

M207

### Assembly instruction Montageanleitung

**Description:** Cable mount plug

**Using parts:**

**Assembly steps:**

- Slide the spring female on until it bottoms against the cable sheath and solder the spring female.
- Slide the cable into the body and solder the body.

M208

### Assembly instruction Montageanleitung

**Description:** Cable mount jack

**Using parts:**

**Assembly steps:**

- Slide the cable through the body.
- Slide the spring female on to the cable.
- Sold soldering the spring female.
- Press it into the body until it hits R.2 in R.7.
- Sold soldering the cable contact.

M221

## Assembly instruction Montageanleitung

**Description:** Cable mount plug

**Using parts:**



1) Slide the crimp ferrule and the ferrule crimping tool onto the cable.



2) Fix the ferrule and slide the cable into the body and spring contact.

3) Crimp the spring contact.

Crimp tool: M&S PHS 404E (200)



4) Slide the crimp ferrule over the ferrule.



5) Crimp the crimp ferrule.

Crimp tool: Z&F 101  
Crimp length: 3.2 mm.

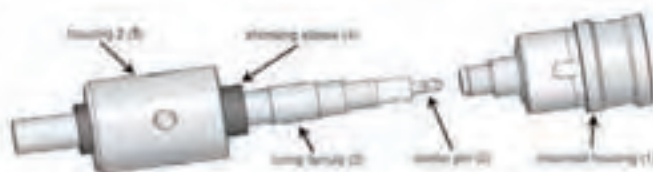


6) Slide the special "terminal" Spring over the crimp ferrule and fasten it in place.

M222

Page/Seite 1

## Assembly instruction Montageanleitung



DeHülse (2), Schrumpfschlauch (4) und Crimpzylinder (3) auf abgewinkeltes Kälberrohr stecken. Innentaste (5) auf Kälberrohrstecker stecken.  
Plug housing (1), crimping sleeve (4) and crimp ferrule (3) onto stripped cable.  
Solder center pin (5) to cable center conductor.



DeHülse (2) auf abgewinkeltes Kälberrohr stecken.  
Plug prepared cable into housing (1).



M222

Page/Seite 2

## Assembly instruction Montageanleitung

CrimpZylinder (3) über Griffloch schieben.  
Crimp crimp ferrule (3)



Schraubbereich verdrängen. Schrumpfschlauch (4) über Sperrblech positionieren. Mit weicher Planzeile leicht nach außen schieben. Zur Vermeidung stichlicher Übertragung Wärmequelle ständig bewegen.  
Went up crimping area. Shrinkage tube (4) to be positioned. Tube (4) to be pushing with soft bar.  
To avoid overheating, move heat source.



DeHülse (1) und DeHülse (2) mit Hebelwerkzeug DMS 1810 A (für Sperrblech) und Hebelwerkzeug DMS 1810 B (für Schrumpfschlauch) befeuchten.  
Housing (1) and Housing (2) to be fixed with heat source DMS 1810 A and heat source DMS 1810 B.



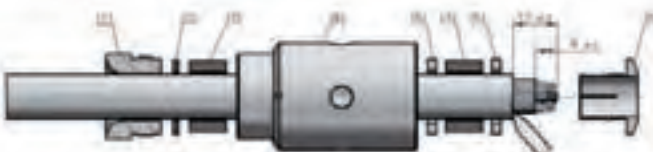
M223

Page/Seite 1

## Assembly instruction Montageanleitung



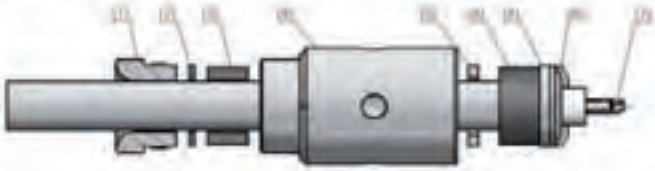
Reinigungsblech (5) durch Öffnung in die Steckverbindung stecken. Die Steckverbindung DMS 1810/20/200 und 20/200, open-end version 18422.



For parts (1) (striped cable). Remove 120mm of the cable jacket. Remove lead, strip it backwards and shorten according to lead about 1mm. Strip lead forward and connect it behind copper. Prepare cable pins.



Push Crimping sleeve (4) over the ferrule and under the terminal cable space. Fix lead wiring across panel, solder and test it. Check dimension in 3.3.5mm. The whole cable pin is correct.



Put nut (13) onto cable under contact and nut (16) on the end of the cable. There should be a gap between nut (13) and the cable insulator.



Put the insulator (14) on the cable under the sleeve (15) and nut (16). After that screw sleeve (15) and nut (16) & screw tubing down (e.g. Leeder) should be used for soft threads.



# THINK WORLD WIDE



# www.imscs.com





# Part number index / Bestellnummern-Verzeichnis

Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite
<b>MedEasyLock®</b>		4346.SN.2018.195	49	3656.08.2018.104	61	3763.53.2415.461	78	<b>High power inserts for D-Sub and DIN connectors Hochstromeinsätze für D-Sub- und DIN Misch- leisten</b>	
4222.VNS.1410.089	30	4347.SN.2018.195	49	3674.08.1018.194	60			*093.24.2115.401	98
4223.DNS.1110.389	30			3792.08.2814.274	58	<b>50 Ohm Press-in</b>		*094.24.2115.401	98
4224.VNS.2010.009	30	<b>Press-in</b>		3704.08.2018.194	62	650.53.2415.421	77	*095.24.2115.401	98
4225.DNS.2010.009	30	4170.SN.2010.095	48	3706.08.2018.194	62	939.53.1610.001	80	*096.24.1115.401	97
				3707.08.2018.194	62	2384.53.2525.401	81	*097.24.1115.401	97
<b>Adapter</b>		<b>Screw-in</b>		-----				*098.24.1115.401	97
4226.VNS.8910.009	31	4169.SN.2014.105	49			<b>50 Ohm Press-fit</b>		183.24.1015.401	99
4227.VNS.7910.009	31	4302.SN.2014.105	49			2942.53.1025.401	80	184.24.2115.401	97
-----						2943.53.2015.401	81	*185.24.1025.401	100
<b>QLS®</b>		<b>IP68</b>		<b>BNC</b>				187.24.2115.401	97
3873.QLS.1410.021	36	4252.SN.1410.085	46	<b>50 Ohm</b>		<b>75 Ohm</b>		188.24.2115.401	97
3873.QLS.1410.025	36	4253.SN.1420.085	47	05.1214.199	70	539.53.1415.421	76	190.24.1115.401	97
3873.QLS.1410.051	36	4251.SN.2018.195	49	05.1310.089	66	540.53.2415.421	79	191.24.1115.401	97
3873.QLS.1410.055	36			05.1710.079	66	541.53.1425.421	77	*192.24.1025.401	100
3900.QLS.1420.011	36	<b>Adapter</b>		05.2114.159	69	542.53.2425.451	79	213.24.1025.401	100
3900.QLS.1420.015	36	4241.SN.7910.005	50	05.2214.199	71	631.53.1525.401	81	217.24.2115.401	98
3900.QLS.1420.021	36	4242.SN.8910.005	50	043.05.2510.004	72	753.53.2525.401	82	316.24.2015.401	102
3900.QLS.1420.025	36	4243.SN.7910.005	50	460.05.1420.029	68	-----		325.24.1025.401	100
3900.QLS.1420.051	36	4303.SN.7910.005	50	460.05.1420.059	68	<b>Coaxial inserts for D-Sub connectors Koaxial-Einsätze für D-Sub Mischleisten</b>		346.24.2315.401	98
3900.QLS.1420.055	36	4304.SN.8910.005	50	707.05.2314.129	69	<b>50 Ohm</b>		347.24.1415.401	97
3901.QLS.1420.081	37	-----		737.05.2410.029	69	23.1415.421	85	348.24.1415.401	97
3901.QLS.1420.085	37	<b>1.6/5.6</b>		770.05.2413.269	69	23.1415.451	85	371.24.1115.401	97
3902.QLS.1420.061	37	2630.52.1310.0A5	53	819.05.2018.199	71	23.2415.411	86	372.24.2115.401	98
3902.QLS.1420.065	37	2630.52.1310.0B5	53	848.05.1310.029	66	23.2415.421	86	393.24.2015.401	102
3902.QLS.1420.071	37	2630.52.1310.0C5	53	1459.05.2314.119	68	23.2495.421	87	557.24.1025.401	101
3902.QLS.1420.075	37	2630.52.1310.0D5	53	1720.05.2510.005	72	23.2525.401	89	1085.24.1025.401	99
3903.QLS.2812.071	37	2630.52.1310.0E5	53	2113.05.1310.089	66	155.23.1525.401	88	1212.24.2315.401	98
3903.QLS.2812.075	37	2630.52.1310.0F5	53	2728.05.2318.125	70	195.23.1495.411	86	1257.24.1415.401	97
3903.QLS.2812.075	37	2630.52.1310.0G5	53	2729.05.2418.265	70	195.23.1495.421	86	1258.24.2315.401	98
3906.QLS.2018.191	39	2631.52.2313.2A5	53	2950.05.1420.055	68	195.23.1495.451	88	1512.24.1025.401	99
3906.QLS.2018.195	39	2631.52.2313.2B5	53	3530.05.2018.109	71	283.23.1625.401	86	1947.24.2520.401	103
3907.QLS.2018.191	39	2631.52.2313.2C5	53	<b>50 Ohm Press-fit</b>		284.23.2615.401	88	2799.24.2315.481	98
3907.QLS.2018.193	39	2631.52.2313.2D5	53	2433.05.2010.009	71	285.23.1615.401	88	3431.24.1025.401	101
3907.QLS.2018.195	39	2631.52.2313.2E5	53			*304.23.1415.411	85	3432.24.1025.401	101
3908.QLS.2018.191	39	2631.52.2313.2F5	53	<b>75 Ohm</b>		306.23.1415.481	85	<b>Press-in</b>	
3908.QLS.2018.195	39	2631.52.2313.2G5	53	459.05.1420.089	68	*307.23.2415.411	87	1321.24.2025.401	102
3909.QLS.2520.001	40	2632.52.2342.2A5	54	549.05.1310.029	67	*307.23.2415.421	87	2175.24.1020.001	99
3909.QLS.2520.003	40	2632.52.2342.2B5	54	550.05.1310.089	67	*307.23.2415.451	87	2468.24.2010.001	101
3912.QLS.2510.001	39	2632.52.2342.2C5	54	1615.05.1310.039	67	309.23.2415.481	87	<b>Press-fit</b>	
3912.QLS.2510.003	39	2632.52.2342.2D5	54	2801.05.2410.0A5	70	1591.23.2415.421	86	2150.24.9911.101	102
3934.QLS.1410.081	36	2632.52.2342.2E5	54	2801.05.2410.0D5	70	1906.23.2415.421	86	-----	
3934.QLS.1410.085	36	2632.52.2342.2F5	54	2802.05.1310.0A5	67	2857.23.2415.4C1	87	<b>High voltage inserts for D-Sub and DIN connectors Hochspannungseinsätze für D-Sub- und DIN Misch- leisten</b>	
3935.QLS.1410.061	36	2632.52.2342.2G5	54	2802.05.1310.0D5	67	3842.23.1415.481	85	26.1015.492	107
3935.QLS.1410.065	36	2710.52.1420.0A5	53	<b>75 Ohm Press-fit</b>		-----		26.1025.492	107
3935.QLS.1410.071	36	2710.52.1420.0B5	53	2669.05.2012.205	72	<b>FME</b>		26.2015.492	107
3935.QLS.1410.075	36	2710.52.1420.0C5	53	2793.05.2514.005	72	639.72.5310.089	94	26.2025.492	108
3962.QLS.2812.081	38	2710.52.1420.0D5	53			1201.72.5310.019	94	1522.26.1025.402	107
3962.QLS.2812.085	38	2710.52.1420.0E5	53	<b>Coaxial inserts for DIN 41612 connectors Koaxial-Einsätze für DIN 41612 Mischleisten</b>		1201.72.5310.029	94	-----	
3974.QLS.1420.081	37	2710.52.1420.0F5	53	<b>50 Ohm</b>		1327.72.1410.029	93		
3974.QLS.1420.085	37	2710.52.1420.0G5	53	*53.1415.411	75	1380.72.1410.019	93		
4017.QLS.1010.005	41			53.1415.461	75	1380.72.1410.029	93		
4256.QLS.2020.003	40	<b>Press-fit</b>		53.1425.411	77	2181.72.1312.129	93		
4256.QLS.2020.007	40	1798.52.2510.005	53	*53.1425.421	77	2359.72.5310.039	94		
4355.QLS.1420.081	37	-----		*53.1425.451	77	3124.72.1310.029	93		
		<b>7/16</b>		*53.1515.401	80				
<b>Press-in</b>		*3113.08.2418.084	60	*53.1525.401	80	<b>SMT-Surface Mount Technology</b>			
3890.QLS.2010.091	38	*3249.08.2814.274	59	*53.2415.411	78	3412.72.1610.001	94		
3890.QLS.2010.095	38	3050.08.2018.104	61	*53.2425.411	79	-----			
3905.QLS.2010.091	38	3240.08.2018.105	61	53.2425.451	79	<b>50 Ohm</b>		*001.01.1310.021	112
3905.QLS.2010.095	38	3245.08.2418.084	60	53.2425.451	79	*001.01.1310.051	112	*003.01.2510.001	117
		3355.08.2814.274	58	53.2425.451	79	*004.01.1420.011	113	*004.01.1420.021	113
<b>Screw-in</b>		3421.08.2814.284	59	53.2425.451	79	*004.01.1420.051	113	*004.01.1420.051	113
3904.QLS.2014.101	38	3536.08.2318.284	59	53.2515.401	81	*005.01.2212.199	115	*269.01.1420.011	113
3904.QLS.2014.105	38	3563.08.2814.275	58	*53.2525.401	82	*269.01.1420.061	113	*317.01.2520.001	120
-----		3668.08.2018.105	61	228.53.1425.421	76	*317.01.2520.001	120	502.01.2520.001	120
<b>SnapN</b>		3745.08.1018.194	60	*229.53.2425.421	79	613.01.2314.021	114	851.01.1510.001	116
4167.SN.2812.075	48	3850.08.2018.105	62	808.53.1415.421	75	852.01.2510.001	118	-----	
4171.SN.2018.195	49			809.53.2415.421	78				
4174.SN.1410.085	46	<b>Press-in</b>		810.53.1425.421	77				
4176.SN.1410.075	46	3267.08.2814.284	59	*1479.53.1315.421	75				
4177.SN.1420.085	47	3344.08.2814.274	58	*1479.53.1315.451	75				
4179.SN.1420.075	47			*1480.53.2315.421	78				
4231.SN.1410.085	46	<b>Screw-in</b>		*1480.53.2315.451	78				
4245.SN.2812.085	48	3656.08.2018.104	61	2868.53.1425.421	76				
4246.SN.1410.085	47			3332.53.1425.411	76				
4247.SN.1420.085	48	<b>IP68</b>							

Part number index / Bestellnummern-Verzeichnis

Part number index / Bestellnummern-Verzeichnis

Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite
1164.01.1410.061	112	842.62.1420.085	135	*750.42.2017.161	152	11.1412.221	172	<b>SMZ</b>	
1251.01.2010.001	114	946.62.2314.225	136	800.42.2412.221	150	11.1420.021	174	2371.11.2410.031	176
1725.01.2510.001	118	946.62.2314.255	136	1115.42.2510.001	163	11.1420.051	174	3477.11.2420.021	179
2288.01.2212.191	116	953.62.1218.095	138	1116.42.2520.001	164	11.1510.001	183	3492.11.2410.051	176
2423.01.2520.001	119	1170.62.1420.025	134	1129.42.2018.191	159	11.1520.001	185	3493.11.2420.051	179
2674.01.2510.001	117	1170.62.1420.055	134	1137.42.2017.191	157	11.1812.261	173	3495.11.2420.031	179
2983.01.2510.001	117	1194.62.2310.085	136	1174.42.2017.181	152	11.2110.021	175	3951.11.1412.231	173
3015.01.2510.001	116	1801.62.2710.284	137	1637.42.1420.081	149	*11.2310.011	174		
3346.01.2510.001	118	1900.62.2814.285	137	*1864.42.2812.261	151	*11.2310.021	174	<b>SMZ Press-fit</b>	
3367.01.1420.026	113	1903.62.1410.025	132	*1864.42.2812.271	151	*11.2310.051	174	1784.11.1610.001	184
3464.01.2010.001	115	1903.62.1410.029	132	2018.42.2520.001	164	11.2410.011	174	2091.81.1523.201	187
3663.01.2310.011	114	1903.62.1410.055	132	2040.42.2018.191	159	*11.2410.021	174		
3663.01.2310.021	114	1972.62.1218.095	138	2042.42.2018.191	160	11.2410.051	174		
3663.01.2310.051	114	*2029.62.2814.275	137	2078.42.1010.001	167	11.2410.061	175		
*3932.01.1310.011	112	2029.62.2814.265	137	2265.42.2018.191	160	11.2420.021	177		
		2065.62.1810.075	132	2615.42.2212.191	156	11.2510.001	188	<b>SMBA*</b>	
<b>50 Ohm Press-in</b>		2124.62.1110.085	133	2661.42.2017.191	158	11.2520.001	189	3307.SMBA.1X20.009	199
2856.01.2010.191	114	2231.62.1420.085	135	*2688.42.1420.051	148	11.2820.061	178	3400.SMBA.2X10.089	196
2976.01.2010.001	115	2653.62.2118.175	138	*2745.42.1420.081	149	71.1510.001	183	3401.SMBA.1X10.019	196
3102.01.2010.001	115	2701.62.2318.285	138	2918.42.2028.091	162	*71.2510.001	188	3401.SMBA.1X10.089	196
		3122.62.1010.005	142	*2921.42.1410.081	147	81.1510.001	183	3402.SMBA.1X10.019	197
<b>50 Ohm Press-fit</b>		3172.72.1820.075	134	3057.42.2018.191	160	*81.1524.201	187	3402.SMBA.1X10.039	197
1991.01.2010.001	117	3349.62.2018.195	141	3146.42.2028.091	163	*91.1213.191	180	3402.SMBA.1X10.039	197
		*3599.62.1820.075	134	3253.42.2522.201	166	*91.1213.291	181	3403.SMBA.1X10.049	197
<b>50 Ohm SMT-Surface Mount Technology</b>		3713.62.2814.265	137	3279.42.1410.081	147	91.1214.191	181	3607.SMBA.1X20.009	199
7769.01.2510.001	118	3843.62.1420.085	134	3499.42.2510.001	165	*91.1510.001	182	3859.SMBA.1X10.029	197
*2017.01.2510.003	116			3698.42.2017.191	158	*93.2420.011	177	3984.SMBA.1X10.009	199
2046.01.2520.001	119	<b>Press-in</b>		3734.42.2017.191	158	*93.2420.021	177	4100.SMBA.2X10.029	196
3700.01.2610.001	119	2303.62.2010.095	139	3735.42.2017.191	158	*93.2420.051	177	4100.SMBA.2X10.039	196
		2862.62.2810.175	140	*4180.42.1410.011	146	*024.11.2320.021	176	4101.SMBA.1X10.029	196
		2884.62.2014.195	139			024.11.2320.051	176	4101.SMBA.1X10.039	196
		2961.62.2010.095	139	<b>Special - stainless steel</b>		025.93.2420.021	177	4102.SMBA.2X20.029	197
		*2998.62.2010.095	139	<b>Spezial - Nirosta</b>		025.93.2420.051	177	4369.SMBA.1X10.009	200
		3078.62.2010.095	140	204.42.2118.196	162	*122.11.2213.191	181	4408.SMBA.1X10.009	200
		3584.62.2010.195	140	211.42.1810.063	148	123.11.1222.191	181	4648.SMBA.1X10.001	199
				211.42.1810.073	148	*142.11.1520.001	185	4654.SMBA.1X10.049	198
				320.42.2017.196	162	272.11.1520.007	184		
				1454.42.2017.196	161	340.11.2420.021	177	<b>Press-in</b>	
				2667.42.1410.026	147	340.11.2420.051	177	3309.SMBA.1X12.009	198
				3031.42.1810.086	148	*362.11.1313.221	173	3786.SMBA.1X10.049	198
				3032.42.1820.066	150	*362.11.1313.251	173		
				3032.42.1820.076	150	494.11.1520.001	185	<b>SMT-Surface Mount Technology</b>	
				3032.42.1820.086	150	588.11.1510.001	182	3849.SMBA.1X10.009	198
				3152.42.1018.096	153	781.11.1811.261	173		
				3175.42.2018.196	162	1097.11.2310.021	174		
				3203.42.2028.096	163	1762.11.1520.001	185		
						1840.81.1510.001	183		
				<b>Press-in</b>		1884.11.2410.081	176	<b>SMC</b>	
				*2219.42.2010.091	153	2024.81.1524.201	186	12.1412.211	206
				*2664.42.2010.091	154	2165.11.2420.051	178	*12.1412.221	206
				2891.42.2010.191	154	2464.11.1313.251	172	12.1510.001	209
				2922.42.2010.191	154	2623.11.2420.021	178	12.1520.001	209
				2953.42.1010.091	152	2629.71.2510.001	188	*12.2310.021	206
				2994.42.2010.091	154	2836.01.2510.001	187	12.2310.051	206
				2996.42.2010.091	155	2878.11.1010.001	184	12.2410.021	206
				3052.42.2010.091	155	2887.91.2420.031	178	12.2420.011	207
				3131.42.2014.101	155	2951.11.2410.021	175	*12.2420.021	207
				3163.42.2010.091	155	3039.11.2310.031	175	*82.1524.201	209
				3171.42.2413.251	151	3283.11.1520.001	186	82.2410.061	207
				3588.42.2010.091	156			92.1213.191	208
						<b>SMB Press-in</b>		*92.1213.291	208
				<b>Press-fit</b>		2239.11.1212.291	180	*92.1510.001	209
				2440.42.2022.201	166	2855.11.1010.191	179	92.2420.071	207
				3105.42.2510.001	165	3100.11.1010.091	180	2732.12.1817.161	206
						<b>SMB Press-fit</b>		*2754.82.2420.061	207
				<b>Screw-in</b>		1787.11.1520.001	186	3699.12.1018.201	210
				3284.42.2010.101	156	1996.11.1010.001	182		
						2683.81.1524.201	187	<b>Press-in</b>	
				<b>SMT-Surface Mount Technology</b>		2851.81.1524.201	186	3378.12.1010.101	208
				3590.42.2610.001	165			3591.12.2010.101	208
				3889.42.2610.007	165				
						<b>SMB</b>			
						<b>SMT-Surface Mount Technology</b>			
						2687.11.1510.001	182		
						2777.11.2510.001	188	<b>SMM</b>	
						3703.11.1010.001	184	1317.99.1420.029	213
								1647.99.1420.019	213
						<b>SMB IP68</b>		1648.99.1420.029	214
						1871.11.1412.251	172	1713.99.1420.009	213
								3759.99.1420.019	213
								3834.99.1420.019	214



Part No. Best.-Nr.	Page Seite
<b>SMM</b>	
<b>SMT-Surface Mount Technology</b>	
1645.99.2610.001	214
1645.99.2610.007	214
4385.99.1610.003	214
-----	
<b>SMP</b>	
2841.SMP.2410.053	220
2842.SMP.2420.053	221
3219.SMP.1010.093	222
*3236.SMP.1010.003	224
*3237.SMP.1010.003	225
3424.SMP.2420.013	221
3425.SMP.2410.013	220
3426.SMP.2820.083	222
3427.SMP.2410.083	220
*3692.SMP.2420.013	221
3748.SMP.1010.003	224
3749.SMP.1010.003	225
*4143.SMP.2410.063	220
*4144.SMP.2820.063	222
*4165.SMP.2420.023	221
<b>SMT-Surface Mount Technology</b>	
3005.SMP.1010.003	223
3022.SMP.1610.003	222
3209.SMP.1010.003	223
3217.SMP.1010.003	225
*3363.SMP.1010.003	224
3448.SMP.1010.003	223
3768.SMP.1010.003	224
*4142.SMP.1010.003	223
<b>Adapter</b>	
2876.SMP.9910.003	226
2877.SMP.8910.003	226
3341.SMP.9910.003	225
3342.SMP.9910.003	225
3343.SMP.9910.003	225
*3364.SMP.9910.003	226
3365.SMP.9910.003	225
*3434.SMP.9910.003	226
*3456.SMP.9910.003	226
3457.SMP.9910.003	225
3469.SMP.9910.003	225
3511.SMP.9910.003	225
-----	
<b>SMS</b>	
13.1213.191	231
13.2310.021	230
13.2310.051	230
13.2510.001	233
83.1510.001	233
83.2213.191	232
93.1510.001	232
105.83.2213.191	231
202.83.1510.001	232
570.13.2420.021	231
570.13.2420.051	231
2177.13.2510.001	233
2622.13.2421.211	231
3463.13.1420.061	230
3658.13.1810.271	230
3659.13.1424.051	230
<b>Screw-in</b>	
944.83.2213.191	232
-----	
<b>SSMB</b>	
*31.1510.001	239
*31.1520.001	239
*31.2420.011	238

Part No. Best.-Nr.	Page Seite
*31.2420.021	238
805.31.1211.191	238
825.31.2310.011	238
1216.33.2510.001	240
3204.31.2420.021	238
<b>SMT-Surface Mount Technology</b>	
1633.31.1610.001	239
2135.31.1610.001	239
-----	
<b>TNC Standard</b>	
02.1310.089	244
02.2210.199	246
02.2413.265	245
927.02.1420.089	244
983.02.1420.029	244
1090.02.2314.229	245
1121.02.2620.009	247
1340.02.2310.029	245
1622.02.2510.009	247
2834.02.2319.025	246
3598.02.1420.089	244
<b>Special - stainless steel Spezial - Nirosta</b>	
2197.02.1118.766	245
2198.02.2118.766	246
<b>IP67</b>	
1398.02.2018.209	246
-----	
<b>Adapters Adapter</b>	
You can find a comprehensive adapters overview from page 250 to 252.	
Eine komplette Adapter-übersicht finden Sie auf den Seiten 250-252.	
-----	
<b>Cable assemblies with miniaturised Hirose and muRata connectors Kabelkonfektionen mit miniaturisierten Hirose und muRata Steckverbindern</b>	
<b>Hirose</b>	
K-1991	255
K-1992	255
K-1993	256
K-1994	255
K-1995	258
K-2086	257
K-2145	256
K-2250	259
K-2352	258
K-2356	255
K-2365	259
K-2371	260
K-2372	260
K-2373	259
K-2397	259
K-2399	256
K-2411	256
K-2420	256
K-2423	258
K-2436	258
K-2438	259
K-2439	256
K-2445	257
K-2490	257
K-2491	255

Part No. Best.-Nr.	Page Seite
K-2500	258
K-2580	257
K-2594	259
K-2601	257
K-2617	257
K-2632	259
K-2642	255
K-3028	258
K-3068	255
<b>I-PEX MHF</b>	
K-2604	262
K-2611	262
K-2633	261
K-2690	261
K-6403	262
K-6404	262
K-6410	262
K-6412	262
K-6414	263
K-6422	261
K-6423	261
K-6424	261
K-6460	263
K-6469	261
<b>muRata GSC/Sunridge MCF</b>	
K-1791	264
K-1818	264
K-1851	264
K-1902	264
K-2142	265
K-2375	264
K-2689	264
<b>RP connectors RP Steckverbinder</b>	
K-2690	267
2963.42.1414.213	266
4023.42.1610.003	267
4024.42.2420.023	266
4026.42.2410.023	266
4344.42.1510.003	266
4345.42.1520.001	267
4346.42.1410.043	266
4401.42.1410.043	266
4423.42.1510.003	266
4447.42.2410.083	266
4485.02.2010.089	267
4486.02.1020.005	267
4723.02.2010.089	267
<b>Protection caps Schutzkappen</b>	
K-2608-01	268
K-2616-01	268
42.0010.001	268
2078.42.1010.001	268
-----	
<b>Cable feed-through Kabeldurchführungen</b>	
40.6017.071	271
80.6420.017	272
80.6420.027	272
1240.10.6013.289	271
1528.10.6014.225	270
1528.10.6014.255	270
2053.10.6013.125	270
2880.40.6018.074	271
3475.80.6217.251	270
3597.80.6410.065	270
<b>Press-in</b>	
2815.10.6714.071	271
-----	

Part No. Best.-Nr.	Page Seite
<b>Flange cable transition Flansch kabelanschluss</b>	
3155.80.5728.077	274
-----	
<b>PCB mount cable transitions Leiterplattenkabelanschlüsse</b>	
10.0610.017	272
80.0510.017	273
80.0510.027	273
80.0510.057	273
80.0520.017	273
80.0520.027	273
80.0520.057	273
80.5420.017	273
80.5420.027	273
80.6510.067	273
234.80.0610.017	272
234.80.0610.027	272
234.80.0610.057	272
396.10.0610.027	272
<b>SMT-Surface Mount Technology</b>	
3359.80.5810.074	274
3447.80.5810.084	274

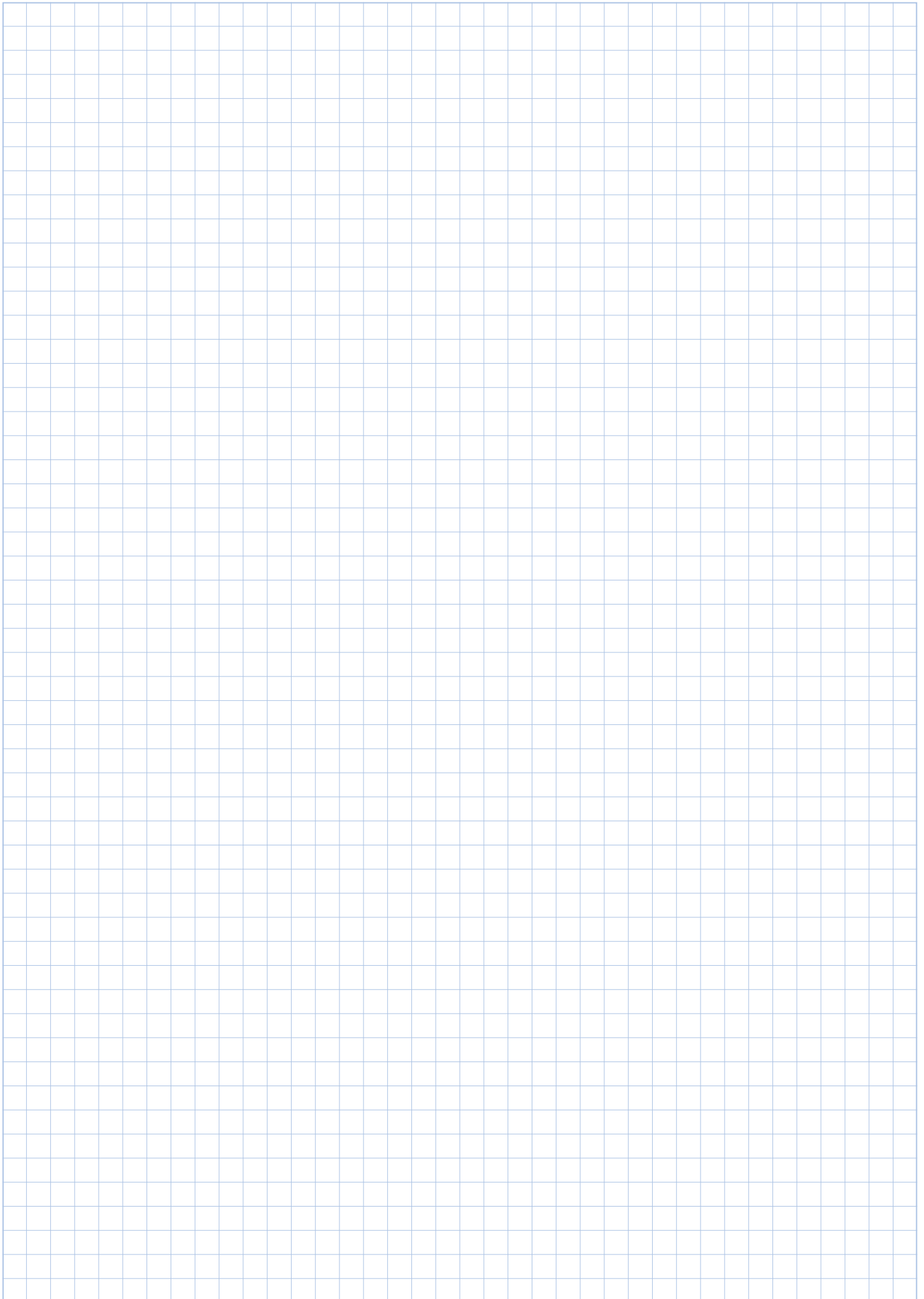
Part number index / Bestellnummern-Verzeichnis

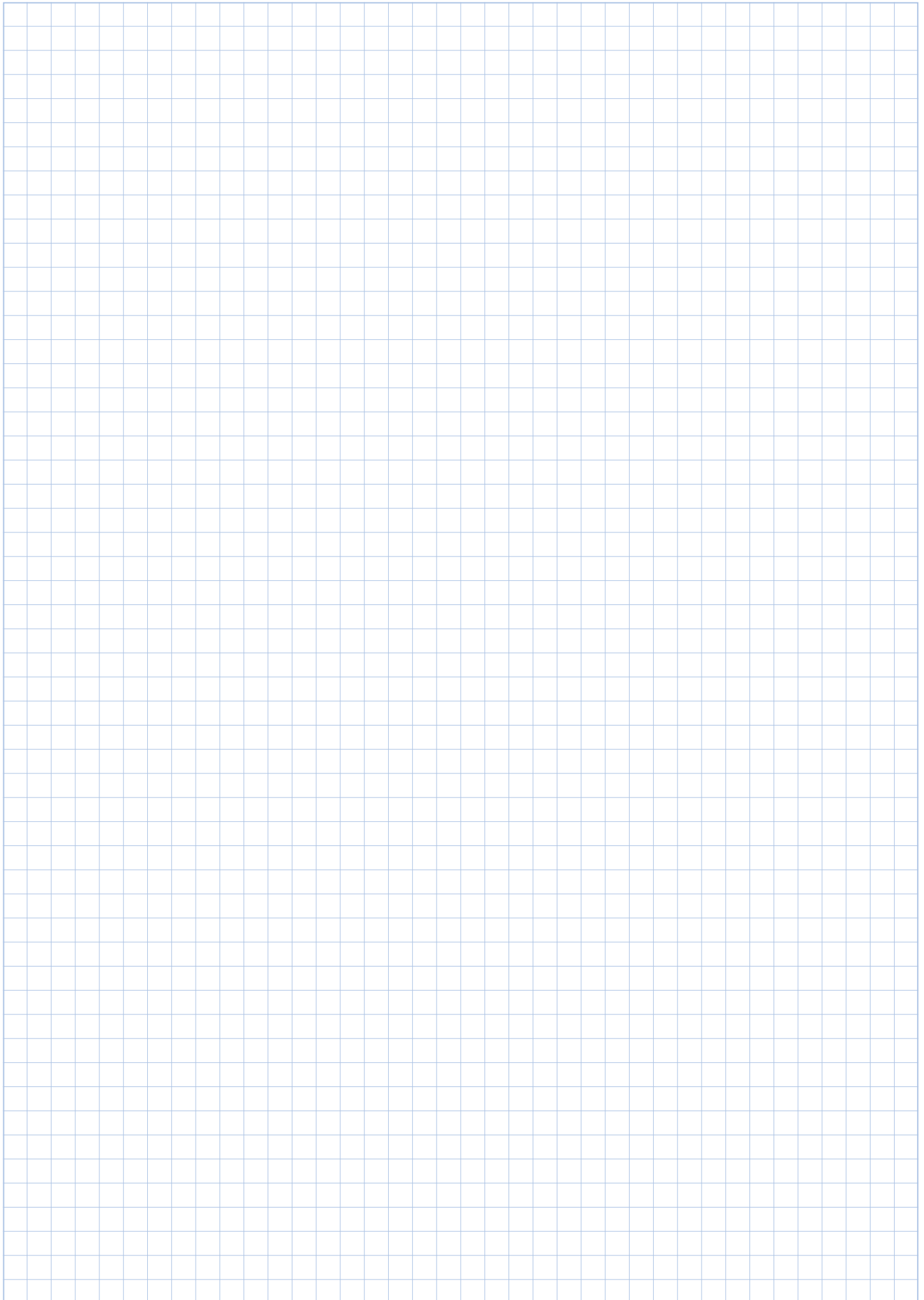
Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite
K-1791	264	11.2410.011	174	*91.1213.191	180	*269.01.1420.061	113	819.05.2018.199	71
K-1818	264	*11.2410.021	174	*91.1213.291	181	272.11.1520.007	184	821.62.2310.085	136
K-1851	264	11.2410.051	174	91.1214.191	181	275.42.2018.101	160	825.31.2310.011	238
K-1902	264	11.2410.061	175	*91.1510.001	182	*280.42.1420.021	148	842.62.1420.085	135
K-1991	255	11.2420.021	177	92.1213.191	208	283.23.1625.401	88	848.05.1310.029	66
K-1992	255	11.2510.001	188	*92.1213.291	208	284.23.2615.401	88	851.01.1510.001	116
K-1993	256	11.2520.001	189	*92.1510.001	209	285.23.1615.401	88	852.01.2510.001	118
K-1994	255	11.2820.061	178	92.2420.071	207	*304.23.1415.411	85	927.02.1420.089	244
K-1995	258	12.1412.211	206	93.1510.001	232	*304.23.1415.421	85	939.53.1610.001	80
K-2086	257	*12.1412.221	206	*93.2420.011	177	*304.23.1415.451	85	944.83.2213.191	232
K-2142	265	12.1510.001	209	*93.2420.021	177	306.23.1415.481	85	946.62.2314.225	136
K-2145	256	12.1520.001	209	*93.2420.051	177	*307.23.2415.411	87	946.62.2314.255	136
K-2250	259	*12.2310.021	206	*001.01.1310.021	112	*307.23.2415.421	87	953.62.1218.095	138
K-2352	258	12.2310.051	206	*001.01.1310.051	112	*307.23.2415.451	87	*968.09.1420.011	124
K-2356	255	12.2410.021	206	*003.01.2510.001	117	309.23.2415.481	87	*969.09.2520.001	127
K-2365	259	12.2420.011	207	*004.01.1420.011	113	316.24.2015.401	102	*982.09.2510.001	127
K-2371	260	*12.2420.021	207	*004.01.1420.021	113	*317.01.2520.001	120	983.02.1420.029	244
K-2372	260	*12.2420.051	207	*004.01.1420.051	113	320.42.2017.196	162	1085.24.1025.401	99
K-2373	259	13.1213.191	231	*005.01.2212.199	115	325.24.1025.401	100	1090.02.2314.229	245
K-2375	264	13.2310.021	230	*024.11.2320.021	176	340.11.2420.021	177	1097.11.2310.021	174
K-2397	259	13.2310.051	230	024.11.2320.051	176	340.11.2420.051	177	1115.42.2510.001	163
K-2399	256	13.2510.001	233	025.93.2420.021	177	345.24.2315.401	98	1116.42.2520.001	164
K-2411	256	23.1415.421	85	025.93.2420.051	177	346.24.2315.401	98	1121.02.2620.009	247
K-2420	256	23.1415.451	85	043.05.2510.004	72	347.24.1415.401	97	1129.42.2018.191	159
K-2423	258	23.2415.411	86	*048.42.1810.071	146	348.24.1415.401	97	1137.42.2017.191	157
K-2436	258	23.2415.421	86	*049.42.2522.201	166	357.42.2018.191	161	*1144.09.1310.011	124
K-2438	259	23.2495.421	87	073.42.2412.281	151	*362.11.1313.221	173	1164.01.1410.061	112
K-2439	256	23.2525.401	89	083.42.1017.091	152	*362.11.1313.251	173	1170.62.1420.025	134
K-2445	257	26.1015.492	107	*087.42.1810.061	146	*370.42.1820.061	149	1170.62.1420.055	134
K-2490	257	26.1025.492	107	*087.42.1810.071	146	*370.42.1820.071	149	1174.42.2017.181	152
K-2491	255	26.2015.492	107	089.42.2018.191	159	371.24.1115.401	97	1194.62.2310.085	136
K-2500	258	26.2025.492	108	*090.42.2211.291	156	372.24.2115.401	98	1201.72.5310.019	94
K-2580	257	*31.1510.001	239	*093.24.2115.401	98	393.24.2015.401	102	1201.72.5310.029	94
K-2594	259	*31.1520.001	239	*094.24.2115.401	98	396.10.0610.027	272	1212.24.2315.401	98
K-2601	257	*31.2420.011	238	*095.24.2115.401	98	448.62.2218.005	142	1216.33.2510.001	240
K-2604	262	*31.2420.021	238	*096.24.1115.401	97	449.42.2522.201	167	1240.10.6013.289	271
K-2608-01	268	40.6017.071	271	*097.24.1115.401	97	459.05.1420.089	68	1251.01.2010.001	114
K-2611	262	42.0010.001	167	*098.24.1115.401	97	460.05.1420.029	68	1257.24.1415.401	97
K-2616-01	268	42.0010.001	268	*101.42.1410.081	147	460.05.1420.059	68	1258.24.2315.401	98
K-2617	257	42.1017.091	153	*102.42.1420.081	149	*471.62.1420.085	135	1317.99.1420.029	213
K-2632	259	42.1018.091	153	103.42.2412.281	151	475.62.1410.085	132	1321.24.2025.401	102
K-2633	261	*42.2017.191	159	105.83.2213.191	231	484.62.1420.085	135	1327.72.1410.029	93
K-2642	255	*42.2018.191	161	119.42.2017.191	157	485.62.1410.085	133	1340.02.2310.029	245
K-2689	264	*42.2028.099	163	*122.11.2213.191	181	494.11.1520.001	185	1380.72.1410.019	93
K-2690	261	42.2212.191	157	123.11.1222.191	181	502.01.2520.001	120	1380.72.1410.029	93
K-2690	267	*42.2410.021	150	*142.11.1520.001	185	514.42.2018.191	161	1398.02.2018.209	246
K-3028	258	*42.2410.051	150	155.23.1525.401	88	*526.42.1410.021	146	1426.01.1420.029	113
K-3068	255	*42.2510.001	164	*166.42.2520.001	164	*526.42.1410.051	146	1427.01.2520.001	120
K-6403	262	42.2520.201	166	183.24.1015.401	99	539.53.1415.421	76	1454.42.2017.196	161
K-6404	262	*53.1415.411	75	184.24.2115.401	97	540.53.2415.421	79	1459.05.2314.119	68
K-6410	262	53.1415.461	75	*185.24.1025.401	100	541.53.1425.421	77	*1479.53.1315.421	75
K-6412	262	53.1425.411	77	187.24.2115.401	97	542.53.2425.451	79	*1479.53.1315.451	75
K-6414	263	*53.1425.421	77	188.24.2115.401	97	549.05.1310.029	67	*1480.53.2315.421	78
K-6422	261	*53.1425.451	77	189.24.1115.401	97	550.05.1310.089	67	*1480.53.2315.451	78
K-6423	261	*53.1515.401	80	190.24.1115.401	97	557.24.1025.401	101	1512.24.1025.401	99
K-6424	261	*53.1525.401	80	191.24.1115.401	97	570.13.2420.021	231	1522.26.1025.402	107
K-6460	263	*53.2415.411	78	*192.24.1025.401	100	570.13.2420.051	231	1528.10.6014.225	270
K-6469	261	53.2425.411	79	*194.42.2213.191	157	585.62.1420.085	136	1528.10.6014.255	270
02.1310.089	244	53.2425.451	79	195.23.1495.411	86	588.11.1510.001	182	1559.09.2520.001	127
02.2210.199	246	53.2515.401	81	195.23.1495.421	86	598.62.1310.085	133	1591.23.2415.421	86
02.2413.265	245	*53.2525.401	82	195.23.1495.451	86	613.01.2314.021	114	1615.05.1310.039	67
05.1214.199	70	71.1510.001	183	198.62.2218.095	141	631.53.1525.401	81	1622.02.2510.009	247
05.1310.089	66	*71.2510.001	188	202.83.1510.001	232	639.72.5310.089	94	1633.31.1610.001	239
05.1710.079	66	80.0510.017	273	204.42.2118.196	162	650.53.2415.421	77	1635.01.2510.009	119
05.2114.159	69	80.0510.027	273	211.42.1810.063	148	668.62.2018.195	141	1637.42.1420.081	149
05.2214.199	71	80.0510.057	273	211.42.1810.073	148	687.62.1310.085	133	1645.99.2610.001	214
10.0610.017	272	80.0520.017	273	213.24.1025.401	100	707.05.2314.129	69	1645.99.2610.007	214
11.1212.191	180	80.0520.027	273	217.24.2115.401	98	714.62.2218.009	142	1647.99.1420.019	213
11.1310.021	172	80.0520.057	273	*218.62.1810.065	132	737.05.2410.029	69	1648.99.1420.029	214
11.1412.211	172	80.5420.017	273	*218.62.1810.079	132	*750.42.2017.161	152	*1683.09.2610.001	127
11.1412.221	172	80.5420.027	273	*224.42.1410.081	147	753.53.2525.401	82	1690.09.1420.061	125
11.1420.021	174	80.6420.017	272	228.53.1425.421	76	769.01.2510.001	118	1694.09.1310.021	124
11.1420.051	174	80.6420.027	272	*229.53.2425.421	79	770.05.2413.269	69	1713.99.1420.009	213
11.1510.001	183	80.6510.067	273	234.80.0610.017	272	781.11.1811.261	173	1718.62.2214.105	141
11.1520.001	185	81.1510.001	183	234.80.0610.027	272	800.42.2412.221	150	1720.05.2510.005	72
11.1812.261	173	*81.1524.201	187	234.80.0610.057	272	805.31.1211.191	238	1725.01.2510.001	118
11.2110.021	175	*82.1524.201	209	239.11.1212.291	180	808.53.1415.421	75	1762.11.1520.001	185
*11.2310.011	174	82.2410.061	207	*258.42.2412.221	150	809.53.2415.421	78	*1775.09.1420.021	125
*11.2310.021	174	83.1510.001	233	*258.42.2412.251	150	810.53.1425.421	77	1781.01.1310.021	112
*11.2310.051	174	83.2213.191	232	*269.01.1420.011	113	814.53.2525.401	82	1781.01.1310.051	112

# Part number index / Bestellnummern-Verzeichnis

Part number index / Bestellnummern-Verzeichnis

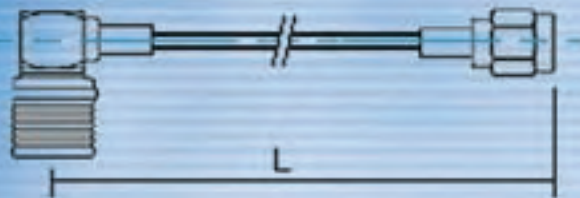
Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite	Part No. Best.-Nr.	Page Seite
1784.11.1610.001	184	2632.52.2342.2F5	54	3100.11.1010.091	180	3588.42.2010.091	156	3934.QLS.1410.081	36
1787.11.1520.001	186	2632.52.2342.2G5	54	3102.01.2010.001	115	3590.42.2610.001	165	3934.QLS.1410.085	36
1798.52.2510.005	53	2653.62.2118.175	138	3104.62.2014.105	140	3591.12.2010.101	208	3935.QLS.1410.061	36
1801.62.2710.284	137	2661.42.2017.191	158	3105.42.2510.001	165	3597.80.6410.065	270	3935.QLS.1410.065	36
1840.81.1510.001	183	*2664.42.2010.091	154	*3113.08.2418.084	60	3598.02.1420.089	244	3935.QLS.1410.071	36
*1864.42.2812.261	151	2667.42.1410.026	147	3122.62.1010.005	142	*3599.62.1820.075	134	3935.QLS.1410.075	36
*1864.42.2812.271	151	2669.05.2012.205	72	3124.72.1310.029	93	3607.SMBA.1X20.009	199	3951.11.1412.231	173
1871.11.1412.251	172	2674.01.2510.001	117	3131.42.2014.101	155	3656.08.2018.104	61	*3932.01.1310.011	112
1884.11.2410.081	176	2683.81.1524.201	187	3146.42.2028.091	163	3656.08.2018.104	61	3962.QLS.2812.081	38
1900.62.2814.285	137	2687.11.1510.001	182	3152.42.1018.096	153	3658.13.1810.271	230	3962.QLS.2812.085	38
1903.62.1410.025	132	*2688.42.1420.051	148	3155.80.5728.077	274	3659.13.1424.051	230	3974.QLS.1420.081	37
1903.62.1410.029	132	2696.09.2020.001	126	3163.42.2010.091	155	3663.01.2310.011	114	3974.QLS.1420.085	37
1903.62.1410.055	132	2697.09.2020.001	126	3171.42.2413.251	151	3663.01.2310.021	114	3984.SMBA.1X10.009	199
1906.23.2415.421	86	2701.62.2318.285	138	3172.72.1820.075	134	3663.01.2310.051	114	4017.QLS.1010.005	41
1947.24.2520.401	103	2710.52.1420.0A5	53	3175.42.2018.196	162	3668.08.2018.105	61	4023.42.1610.003	267
1972.62.1218.095	138	2710.52.1420.0B5	53	3203.42.2028.096	163	3674.08.1018.194	60	4024.42.2420.023	266
1991.01.2010.001	117	2710.52.1420.0C5	53	3204.31.2420.021	238	*3692.SMP.2420.013	221	4026.42.2410.023	266
1996.11.1010.001	182	2710.52.1420.0D5	53	3209.SMP.1010.003	223	3698.42.2017.191	158	4100.SMBA.2X10.029	196
*2017.01.2510.003	116	2710.52.1420.0E5	53	3217.SMP.1010.003	225	3699.12.1018.201	210	4100.SMBA.2X10.039	196
2018.42.2520.001	164	2710.52.1420.0F5	53	3219.SMP.1010.093	222	3700.01.2610.001	119	4101.SMBA.1X10.029	196
2024.81.1524.201	186	2710.52.1420.0G5	53	*3236.SMP.1010.003	224	3703.11.1010.001	184	4101.SMBA.1X10.039	196
2029.62.2814.265	137	2728.05.2318.125	70	*3237.SMP.1010.003	225	3704.08.2018.194	62	4102.SMBA.2X20.029	197
*2029.62.2814.275	137	2729.05.2418.265	70	3240.08.2018.105	61	3706.08.2018.194	62	*4142.SMP.1010.003	223
2040.42.2018.191	159	2732.12.1817.161	206	3245.08.2418.084	60	3707.08.2018.194	62	*4143.SMP.2410.063	220
2042.42.1010.001	160	*2745.42.1420.081	149	*3249.08.2814.274	59	3713.62.2814.265	137	*4144.SMP.2820.063	222
2046.01.2520.001	119	*2754.82.2420.061	207	3253.42.2522.201	166	3734.42.2017.191	158	*4165.SMP.2420.023	221
2053.10.6013.125	270	2777.11.2510.001	188	3267.08.2814.284	59	3735.42.2017.191	158	4167.SN.2812.075	48
2065.62.1810.075	132	2793.05.2514.005	72	3279.42.1410.081	147	3745.08.1018.194	60	4169.SN.2014.105	49
2078.42.1010.001	167	2799.24.2315.481	98	3283.11.1520.001	186	3748.SMP.1010.003	224	4170.SN.2010.095	48
2078.42.1010.001	268	2801.05.2410.0A5	70	3284.42.2010.101	156	3749.SMP.1010.003	225	4171.SN.2018.195	49
2091.81.1523.201	187	2801.05.2410.0D5	70	3307.SMBA.1X20.009	199	3759.99.1420.019	213	4174.SN.1410.085	46
2113.05.1310.089	66	2802.05.1310.0A5	67	3309.SMBA.1X12.009	198	3763.53.2415.461	78	4176.SN.1410.075	46
2124.62.1110.085	133	2802.05.1310.0D5	67	3332.53.1425.111	76	3768.SMP.1010.003	224	4177.SN.1420.085	47
2135.31.1610.001	239	2815.10.6714.071	271	3341.SMP.9910.003	225	3780.09.2620.001	128	4179.SN.1420.075	47
2150.24.9911.101	102	2829.09.1420.011	124	3342.SMP.9910.003	225	3786.SMBA.1X10.049	198	*4180.42.1410.011	146
2165.11.2420.051	178	2834.02.2319.025	246	3343.SMP.9910.003	225	3792.08.2814.274	58	4222.VNS.1410.089	30
2175.24.1020.001	99	2836.01.2510.001	187	3344.08.2814.274	58	3834.99.1420.019	214	4223.DNS.1110.389	30
2177.13.2510.001	233	2841.SMP.2410.053	220	3346.01.2510.001	118	3842.23.1415.481	85	4224.VNS.2010.009	30
2181.72.1312.129	93	2842.SMP.2420.053	221	3349.62.2018.195	141	3843.62.1420.085	134	4225.DNS.2010.009	30
2197.02.1118.766	245	2851.81.1524.201	186	3355.08.2814.274	58	3849.SMBA.1X10.009	198	4226.VNS.8910.009	31
2198.02.2118.766	246	2855.11.1010.191	179	3359.80.5810.074	274	3850.08.2018.105	62	4227.VNS.7910.009	31
*2219.42.2010.091	153	2856.01.2010.191	114	*3363.SMP.1010.003	224	3859.SMBA.1X10.029	197	4231.SN.1410.085	46
2231.62.1420.085	135	2857.23.2415.4C1	87	*3364.SMP.9910.003	226	3873.QLS.1410.021	36	4241.SN.7910.005	50
2265.42.2018.191	160	2862.62.2810.175	140	3365.SMP.9910.003	225	3873.QLS.1410.025	36	4242.SN.8910.005	50
2288.01.2212.191	116	2868.53.1425.421	76	3367.01.1420.026	113	3873.QLS.1410.051	36	4245.SN.2812.085	48
2303.62.2010.095	139	2876.SMP.9910.003	226	3378.12.1010.101	208	3873.QLS.1410.055	36	4246.SN.1410.085	47
2359.72.5310.039	94	2877.SMP.8910.003	226	3400.SMBA.2X10.089	196	3889.42.2610.007	165	4247.SN.1420.085	48
2371.11.2410.031	176	2878.11.1010.001	184	3401.SMBA.1X10.019	196	3890.QLS.2010.091	38	4251.SN.2018.195	49
2384.53.2525.401	81	2880.40.6018.074	271	3401.SMBA.1X10.089	196	3890.QLS.2010.095	38	4252.SN.1410.085	46
2401.09.1420.021	125	2884.62.2014.195	139	3402.SMBA.1X10.019	197	3900.QLS.1420.011	36	4253.SN.1420.085	47
2423.01.2520.001	119	2887.91.2420.031	178	3402.SMBA.1X10.029	197	3900.QLS.1420.015	36	4256.QLS.2020.003	40
2433.05.2010.009	71	2891.42.2010.191	154	3402.SMBA.1X10.039	197	3900.QLS.1420.021	36	4256.QLS.2020.007	40
2440.42.2022.201	166	2918.42.2028.091	162	3403.SMBA.1X10.049	197	3900.QLS.1420.025	36	4302.SN.2014.105	49
2464.11.1313.251	172	*2921.42.1410.081	147	3412.72.1610.001	94	3900.QLS.1420.051	36	4303.SN.7910.005	50
2465.09.2020.001	126	2922.42.2010.191	154	3421.08.2814.284	59	3900.QLS.1420.055	36	4304.SN.8910.005	50
2466.09.2020.001	126	2942.53.1025.401	80	3424.SMP.2420.013	221	3901.QLS.1420.081	37	4344.42.1510.003	266
2468.24.2010.001	101	2943.53.2015.401	81	3425.SMP.2410.013	220	3901.QLS.1420.085	37	4345.42.1520.001	267
2615.42.2212.191	156	2950.05.1420.055	68	3426.SMP.2820.083	222	3902.QLS.1420.061	37	4346.42.1410.043	266
2622.13.2421.211	231	2951.11.2410.021	175	3427.SMP.2410.083	220	3902.QLS.1420.065	37	4347.SN.2018.195	49
2623.11.2420.021	178	2953.42.1010.091	152	3431.24.1025.401	101	3902.QLS.1420.071	37	4347.SN.2018.195	49
2629.71.2510.001	188	2961.62.2010.095	139	3432.24.1025.401	101	3902.QLS.1420.075	37	4355.QLS.1420.081	37
2630.52.1310.0A5	53	2963.42.1414.213	266	*3434.SMP.9910.003	226	3903.QLS.2812.071	37	4369.SMBA.1X10.009	200
2630.52.1310.0B5	53	2976.01.2010.001	115	3447.80.5810.084	274	3903.QLS.2812.075	37	4385.99.1610.003	214
2630.52.1310.0C5	53	2983.01.2510.001	117	3448.SMP.1010.003	223	3904.QLS.2014.101	38	4401.42.1410.043	266
2630.52.1310.0D5	53	2994.42.2010.091	154	*3456.SMP.9910.003	226	3904.QLS.2014.105	38	4408.SMBA.1X10.009	200
2630.52.1310.0E5	53	2996.42.2010.091	155	3457.SMP.9910.003	225	3905.QLS.2010.091	38	4423.42.1510.003	267
2630.52.1310.0F5	53	*2998.62.2010.095	139	3463.13.1420.061	230	3905.QLS.2010.095	38	4447.42.2410.083	266
2630.52.1310.0G5	53	3005.SMP.1010.003	223	3464.01.2010.001	115	3906.QLS.2018.191	39	4485.02.2010.089	267
2631.52.2313.2A5	53	3012.09.1420.081	125	3469.SMP.9910.003	225	3906.QLS.2018.195	39	4486.02.1020.005	267
2631.52.2313.2B5	53	3015.01.2510.001	116	3475.80.6217.251	270	3907.QLS.2018.191	39	4556.QLS.8910.003	40
2631.52.2313.2C5	53	3022.SMP.1610.003	222	3477.11.2420.021	179	3907.QLS.2018.193	39	4557.QLS.9910.003	40
2631.52.2313.2D5	53	3031.42.1810.086	148	3492.11.2410.051	176	3907.QLS.2018.195	39	4648.SMBA.1X10.001	199
2631.52.2313.2E5	53	3032.42.1820.066	150	3493.11.2420.051	179	3908.QLS.2018.191	39	4654.SMBA.1X10.049	198
2631.52.2313.2F5	53	3032.42.1820.076	150	3495.11.2420.031	179	3908.QLS.2018.195	39	4723.02.2010.089	267
2631.52.2313.2G5	53	3032.42.1820.086	150	3499.42.2510.001	165	3909.QLS.2520.001	40		
2632.52.2342.2A5	54	3039.11.2310.031	175	3511.SMP.9910.003	225	3909.QLS.2520.003	40		
2632.52.2342.2B5	54	3050.08.2018.104	61	3530.05.2018.109	71	3912.QLS.2510.001	39		
2632.52.2342.2C5	54	3052.42.2010.091	155	3536.08.2318.284	59	3912.QLS.2510.003	39		
2632.52.2342.2D5	54	3057.42.2018.191	160	3563.08.2814.275	58	3928.QLS.8910.003	40		
2632.52.2342.2E5	54	3078.62.2010.095	140	3584.62.2010.195	140	3929.QLS.9910.003	40		





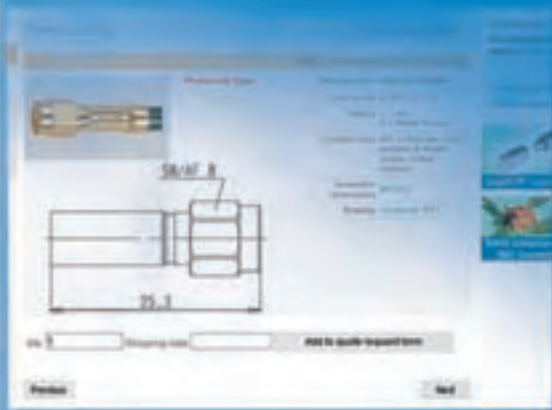
# Innovative solution provider for RF-connectors and cable assemblies

## Anbieter innovativer Lösungen für HF- Steckverbinder und Kabelkonfektionen



With the interactive **RF-cable assembly creator** at [www.imscs.com](http://www.imscs.com) you can create individual cable assemblies very easily and in only a few steps.

Mit dem interaktiven **Kabelkonfigurator** können Sie unter [www.imscs.com](http://www.imscs.com) individuelle HF-Kabelkonfektionen einfach und schnell online zusammenzustellen.



Our online catalogue at [www.imscs.com](http://www.imscs.com) contains our complete product range and is continuously updated with new products.

Unser Onlinekatalog auf [www.imscs.com](http://www.imscs.com) enthält das gesamte Produktsortiment und wird laufend um neue Produkte aktualisiert.



## IMS Connector Systems

Head Office, Germany  
IMS Connector Systems GmbH  
Obere Hauptstraße 30  
D-79843 Löffingen  
Tel (+49) 7654 9010  
Fax (+49) 7654 901199  
Net www.imscs.com  
E-mail sales@imscs.com

Hungary  
IMS Connector Systems Kft  
Ipar körút 27  
H-9400 Sopron  
Contact Göröcsös Ferenc  
Tel (+36) 99 513 528  
Fax (+36) 99 513 514  
Net www.imscs.com  
E-mail fgorcso@imscs.hu

China  
IMS Connector Systems Ltd  
No 35, Huo Ju Road  
SND Science & Technology Park  
VCR-Suzhou 215011  
Tel (+86) 51268081816  
Fax (+86) 51268252388  
E-mail sales@imscscn.com

Northern Europe  
IMS Connector Systems GmbH  
Obere Hauptstraße 30  
D-79843 Löffingen  
Contact Elo Patricia Mayer  
Tel (+46) 221 80188  
Fax (+49) 7654 901199  
E-mail emayer@imscs.com

USA  
IMS Connector Systems Inc.  
6606 Mapleshade Lane  
Dallas, TX 75252  
Contact Thomas Strasser  
Tel (+1) 972 6128515  
E-mail tstrasser@imscsusa.com

## Distributors and Agents

### Asia and Pacific

Taiwan  
Invax System and Trading Corp.  
4F, NO. 815, Chung HSIAO E. Road, SEC.5  
RC-Taipai  
Tel (+886) 227885218  
Fax (+886) 227831658  
Net www.invax.com.tw  
E-mail invax@ms4.hinet.net

### Europe

Austria, Hungary and Slovenia  
EPI Components Trade GmbH  
Industriepark Lieserbrücke  
Gewerbstraße 9  
A-9851 Lieserbrücke  
Tel (+43) 476240220  
Fax (+43) 47625451  
Net www.epi.at  
E-mail office@epi.at

Belgium and Luxembourg  
ACAL N.V.  
Lozenberg 4  
B-1932 Zaventem  
Tel (+32) 27205983  
Fax (+32) 27251014  
Net www.acal.be  
E-mail acal@acal.be

Denmark  
ACTE A/S  
Vallensbækvej 41  
DK-2605 Brøndby  
Tel (+45) 46900400  
Fax (+45) 46900500  
Net www.acte.dk  
E-mail info@acte.dk

Estonia  
Antes Sales Oy  
Tehnika 1 A  
46107 Tamsalu  
Tel (+372) 3255063  
Fax (+372) 3255064  
Net www.antessales.ee  
E-mail info@antessales.ee

Finland  
Milcon Oy  
Tykkitie 1  
FIN- 36240 Kangasala  
Tel (+358) 3 364 2810  
Fax (+358) 3 364 2812  
Net www.milcon.fi  
E-mail janne.korpinen@milcon.fi

France  
BFI Optilas  
4 allée du Cantal  
ZI la Petite Montagne Sud  
CE1834  
F-91018 Lisses  
Tel (+33) 1 60 79 89 09  
Fax (+33) 1 60 79 89 03  
Net www.bfiptilas.com  
E-mail info@bfiptilas.com

PN Electronics  
Le Gystalys  
6 avenue Morane Saulnier  
F-78140 Vélizy-Villacoublay  
Tel (+33) 1 39 45 15 50  
Fax (+33) 1 39 45 15 60  
Net www.pne.fr  
E-mail sales@pne.fr

Germany North  
EVG Elektro-Vertriebs-Gesellschaft  
Martens GmbH & Co KG  
Trompeterallee 244-246  
D-41189 Mönchengladbach  
Tel (+49) 216655080  
Fax (+49) 2166550890  
Net www.evg.de  
E-mail info@evg.de

MC Technologies GmbH  
Kabelkamp 2  
D-30179 Hannover  
Tel (+49) 5116769990  
Fax (+49) 511676999150  
Net www.mc-technologies.net  
E-mail info@mc-technologies.net

Germany South  
MTS Systemtechnik GmbH  
Gewerbepark Ost 8  
D-86690 Mertingen  
Tel (+49) 9078912940  
Fax (+49) 90789129470  
Net www.mts-systemtechnik.de  
E-mail peter.doebber@mts-systemtechnik.de

MES Electronic Connect GmbH + Co.KG  
In der Lache 24  
D-78056 VS-Schwenningen  
Tel (+49) 7720 945-200  
Fax (+49) 7720 945-108  
Net www.mes-electronic.de  
E-mail info@mes-electronic.de

Israel  
ShirTech Ltd  
2, Rozanski St. New Industrial Park  
IL-75706 Rishon Lezion  
Tel (+972) 3-9516495  
Fax (+972) 3-9516493  
Net www.shirtech.co.il  
E-mail shirtech@bezeqint.net

Italy  
CPE Italy s.p.a.  
Via Chiasserini 15  
I-20157 Milano  
Tel (+39) 02390961  
Fax (+39) 023570774  
Net www.cpeitaly.it  
E-mail sales@cpeitaly.it

Norway  
EC Partner as  
Bjørnerudveien 24  
N-1205 Oslo  
Tel (+47) 22766600  
Fax (+47) 22766601  
Net www.ecpartner.no  
E-mail component@ecpartner.no

Spain and Portugal  
Connecta S.L.  
Pje. Salvador Espriu, 1-3.  
Planta 1ª. Local 3.  
08908 Hospitalet de Llobregat  
Barcelona  
Tel (+34) 90 2333 075  
Fax (+34) 93 3779 151  
Net www.connectaays.es  
E-mail info@connectaays.es

Switzerland and Liechtenstein  
Precision AG  
Erlenstrasse 35 A  
CH-2555 Brugg BE  
Tel (+41) 323666999  
Fax (+41) 323666990  
Net www.precision.ch  
E-mail welcome@precision.ch

United Kingdom  
Quadrant Connectors Ltd  
Unit 1 - A1 (M) Business Centre  
151 Dixons Hill Road  
Welham Green, Hatfield  
AL9 7JE Hertfordshire  
Tel (+44) 1707636600  
Fax (+44) 1707636638  
Net www.quadrantconnections.com  
E-mail info@quadrantconnections.com

Flint Distribution Limited  
Walker Road  
Bardon Hill  
Coalville  
Leicestershire, LE67 1TU  
England  
Tel (+44) 1530510333  
Fax (+44) 1530510275  
Net www.flint.co.uk  
E-mail enq@flint.co.uk

### North America

Canada  
Utech Electronics  
5250 Finch Avenue East, Unit 1  
Scarborough, Ontario  
Canada M1S 5A4  
Tel (+416) 609 2900  
Fax (+416) 609 2588  
Net www.utech.ca  
E-mail sales@utech.ca

USA  
Reichenbach International, Inc.  
2080 Stonesgate Street  
Westlake Village, California 91361, USA  
Tel (+1) 805 495 7003  
Fax (+1) 805 379 4310  
Net www.reichenbachintl.com  
E-mail sales@reichenbachintl.com

TRG Components  
5801 Lee Highway  
Arlington, VA 22207, USA  
Tel (+1) 703 533 8555  
Fax (+1) 703 533 2079  
Net www.trgcomp.com  
E-mail pcox@trgcomp.com