

Series 1.0/2.3 50 Ω / 75 Ω

Compact microminiature coaxial connector with high electrical and mechanical stability as well as a very low space requirements especially for cramped layouts in electronic devices. These connectors have been specially developed for applications in communication engineering. The maximum operating frequency of the 50 Ω version is approximately 30 GHz. Plug styles are available for screw-on, snap-on (two versions: simple snap-on and an automatic latching quick-lock), and slide-on couplings. Female styles are identical for all versions.

Screw-on coupling (Type A): the connector is fitted with a coupling nut with which the plug and socket sections can be screwed by hand in accessible locations.

Quick-lock automatic latching coupling (Type B): plugs possess a latching sleeve fitted with an additional spring device which snaps into a corresponding slot of the jack when it plugged together. Pulling the latching sleeve of the plug unmates the connection. Rapid and simple connection and disconnection is possible

Slide-on coupling with centering sleeve (Type C): the movable (floating) inserted male connector used in a panel plate is provided with a conical insertion guide to facilitate its connection to the fixed part (female connector). The interconnection is a slide fit.

Snap-on coupling (Type D): male connectors are provided with a sleeve equipped with a snap-on device to secure the plug in a groove situated on the body of the female connector. Rapid connection or disconnection is possible.

Slide-on coupling with retention clip (Type E): male connector used in multiple or mixed connector housings, e.g. for pc-board edge connectors. In difference to Type C the plugs are fitted with an additional retention clip. The interconnection is a slide fit too.

Versions are available for characteristic impedances 50 Ω and 75 Ω, whereby the 50 Ω version can also be used successfully up to 500 MHz with 75 Ω cable with only a slight increase of the VSWR. The 75 Ω version is plug and mounting compatible with the 50 Ω version, and extends the 75 Ω cable frequency range to 2 GHz. Straight and angled connector styles are available for flexible and semirigid cables with diameters from 1.2 mm to 4.5 mm, for installation in panels of various designs and a wide choice of components for printed circuit boards with various connection technologies. These connector series are mainly used in miniaturized coaxial units in the area of information technology and particularly in transmission systems.

Design in accordance with:	CECC 22 230 DIN 47297
Quality tested in accordance with:	US MIL-Std 202
Cable mounting:	crimp-solder termination
Special versions:	components for PCB applications (solder, press-fit and SMT) connectors for strip-line applications

Serie 1.0/2.3 50 Ω / 75 Ω

Miniatur-Koaxialsteckverbinder mit hoher elektrischer und mechanischer Stabilität und geringem Platzbedarf besonders für gedrängte Bauweise in elektronischen Geräten. Sie wurden speziell für Anwendungen in der Nachrichtentechnik konzipiert. Die maximale Betriebsfrequenz der 50 Ω - Varianten liegt bei etwa 30 GHz. Es sind Stecker-Bauformen für Steckschraub-, Steckrast- und Einschubverbindungen lieferbar, wobei die Steckrastverbindung als Schnapp- oder selbstverriegelnde Quick-lock-Verbindung ausgeführt sein kann. Die Kupplerelemente sind für alle Ausführungen gleichermaßen verwendbar.

Steckschraubverbindung (Form A): Der Stecker ist mit einer Überwurfmutter ausgestattet, mit deren Hilfe Stecker und Kuppler zugsicher von Hand verschraubt werden können, vor allem an Stellen mit guter Zugänglichkeit.

Selbstverriegelnde Steckrastverbindung (Form B): Die Stecker besitzen ein Griffstück mit einem zusätzlichen Rastmechanismus (Rastfeder), welcher beim Steckvorgang in eine entsprechende Nut im Kupplerkörper einrastet und eine Selbstverriegelung bewirkt. Zum Lösen der Verbindung ist eine Betätigung des Griffstückes erforderlich. Schnelles und einfaches Stecken und Lösen ist möglich, es wird eine besonders zuverlässige und belastbare Verbindung erzielt.

Einschubverbindung in Ausführung mit Zentrierhülse (Form C): Die beweglich (schwimmend) in einer Montageplatte eingesetzten Stecker besitzen eine konische Einführhilfe zur Ausführung der Kopplung mit den starr eingebauten Kupplern, die gegenseitige Verbindung erfolgt gleitend.

Steckrastverbindung -Schnappverbindung- (Form D): Die Stecker besitzen ein Griffstück mit einem speziellen Rastmechanismus, welcher beim Steckvorgang in eine entsprechende Nut im Kupplerkörper einschnappt.

Einschubverbindung in Ausführung mit Gehäuse-Rastfeder (Form E): Die Stecker sind zum Einsatz in Leistenkörper bestimmt und dazu im Unterschied zur Form C mit einer zusätzlichen Rastfeder ausgestattet, die Verbindung zu den starr eingebauten Kupplern erfolgt ebenfalls gleitend.

Lieferbar sind Ausführungen für Wellenwiderstände 50 Ω und 75 Ω, wobei die 50 Ω-Versionen mit gutem Erfolg bei nur gering erhöhtem VSWR auch in Verbindung mit 75 Ω-Kabeln bis ca. 500 MHz eingesetzt werden können. Die 75 Ω-Ausführung ist koppelbar und montagekompatibel mit der 50 Ω-Ausführung und erweitert den Anwendungsbereich von 75 Ω-Kabeln bis zu ca. 2 GHz. Es existieren Bauformen in gerader und abgewinkelter Ausführung für flexible und halbstarre Kabel mit Durchmessern von ca. 1,2 mm bis 4,5 mm, für Gehäuseeinbau in verschiedenen Ausführungen und eine große Anzahl von Elementen für Leiterplatteneinsatz mit unterschiedlichen Anschlußtechniken. Das Hauptanwendungsgebiet dieser Steckverbinderreihen liegt im Bereich miniaturisierter koaxialer Baugruppen in der Nachrichtentechnik, speziell der Übertragungstechnik.

Anschlußdimensionen nach:	CECC 22 230 DIN 47297
Qualitätsprüfung nach:	US MIL-STD 202
Kabelmontage:	Crimp - Löt - Verbindung
Spezialausführungen:	Elemente für Leiterplatten (Löt- und Einpreßtechnik) Microstrip-Ausführungen

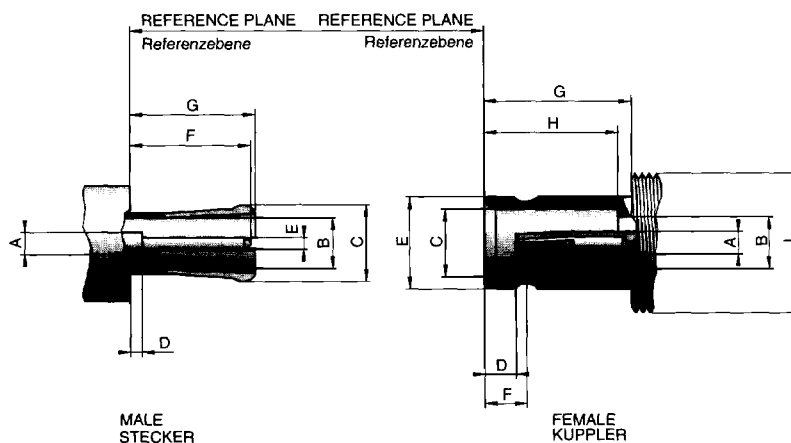
Technical Characteristics 1.0/2.3

Technische Daten 1.0/2.3

Electrical characteristics		Elektrische Daten	
Characteristic impedance	50 Ω / 75 Ω	Wellenwiderstand	
Frequency range		Frequenzbereich	
max.	30 GHz / 2 GHz	max.	
recommended	10 GHz / 2 GHz	empfohlen	
VSWR (straight contacts)	≤ 1.23 typ.	VSWR (gerader Kontakt)	
Insertion loss (dB)	0.1 dB max. /1GHz typ	Dämpfung (dB)	
Insulation resistance	≥ 1000 MΩ	Isolationswiderstand	
Center contact resistance	≤ 10.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter	
Outer contact resistance	≤ 7.5 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter	
Test voltage	750 V rms	Prüfspannung	
Working voltage	250 V rms	Betriebsspannung	
RF-leakage (dB)	≥ 90 dB	Schirmdämpfung (dB)	
Mechanical characteristics		Mechanische Daten	
Connecting operations	≥ 500	Anzahl Steckzyklen	
Environmental		Umgebungseinflüsse	
Temperature range	-65°C - +155°C	Temperaturbereich	
Vibration	MIL-STD-202 Meth. 204/B	Vibration	
Shock	MIL-STD-202 Meth. 213/B	Schock	
Corrosion resistance	MIL-STD-202 Meth. 101/B	Korrosionsbeständigkeit	
Climatic class according IEC	IEC 55 / 155 / 21	Klimaklasse nach IEC	
Materials		Materialien	
Body	Brass	Außenleiter	
Spring loaded contacts	CuBe	federnde Kontaktteile	
Insulator	PTFE	Isolator	
Crimping ferrules	Soft Copper	Krimphülse	
Gaskets	Rubber	Dichtungen	
Plating body contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Außenleiter	
Plating center contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Innenleiter	

Mechanical Characteristics

Anschlußmaße



1.0/2.3(50 Ohm) Serie 34				
MALE		FEMALE		
STECKER		KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.
A		1.00		1.00 1)2)
B		2.30 1)		2.30
C		2)	3.00	3.06
D		1.15	1.15	1.75
E	0.475	0.52	4.03	4.15
F		5.50	1.80	1.90
G	5.40	5.70	6.40	6.50
H			5.80	5.90
I			M5.5 x 0.5	

1) Contact diameters refer to 50 Ohm
Durchmesser Innenleiter/Außenleiter müssen 50 Ohm entsprechen

2) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements
federnd. aufgeweitet bzw. zusammengezogen
(Erfüllung elektr./mech. Forderungen)

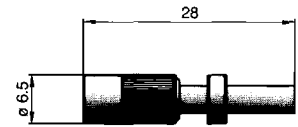
DIN 47297, Type A
SCREW-ON VERSION WITH COUPLING NUT

DIN 47297, Form A
SCHRAUBVERBINDUNG MIT ÜBERWURFMUTTER

STRAIGHT PLUG, Solder Crimp

STECKER gerade, löt-crimp

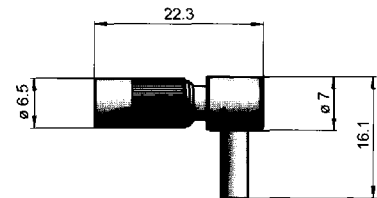
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Insert	Remarks
34 S 101-302 H3	02	34 A	11 W 152-102	
34 S 101-340 H3	40	34 A	11 W 150-104	
34 S 101-341 H3	41	34 A	11 W 150-106	



RIGHT ANGLE PLUG, Solder Crimp

WINKELSTECKER, löt-crimp

Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Insert	Remarks
34 S 201-302 H3	02	34 D	11 W 152-102	
34 S 201-340 H3	40	34 D	11 W 150-104	
34 S 201-341 H3	41	34 D	11 W 150-106	



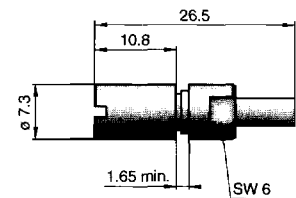
DIN 47297, Type C
SLIDE-ON VERSION WITH CENTERING SLEEVE

DIN 47297, Form C
EINSCHUB-AUSFÜHRUNG MIT ZENTRIERHÜLSE

STRAIGHT PLUG, Solder Crimp

STECKER gerade, löt-crimp

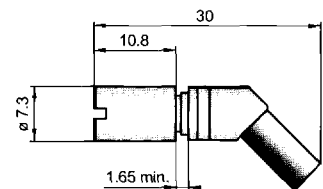
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 S 110-302 H3	02	34 A	B 26	11 W 152-102	
34 S 110-340 H3	40	34 A	B 26	11 W 150-104	
34 S 110-341 H3	41	34 A	B 26	11 W 150-106	



135° PLUG, Solder Crimp

135° WINKELSTECKER, löt-crimp

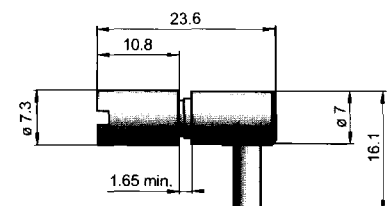
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 S 210-302 H3	02	34 D	B 26	11 W 152-102	
34 S 210-340 H3	40	34 C	B 26	11 W 150-104	
34 S 210-341 H3	41	34 C	B 26	11 W 150-106	



RIGHT ANGLE PLUG, Solder Crimp

WINKELSTECKER, löt-crimp

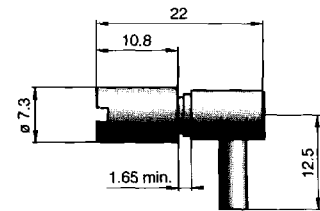
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 S 214-302 H3	02	34 D	B 26	11 W 152-102	
34 S 214-340 H3	40	34 D	B 26	11 W 150-104	



RIGHT ANGLE PLUG, Solder Crimp

WINKELSTECKER, löt-crimp

Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 S 220-302 H3	02	34 D	B 26	11 W 152-102	
34 S 220-340 H3	40	34 D	B 26	11 W 150-104	



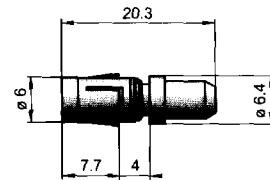
**DIN 47297, Type E
SLIDE-ON VERSION WITH RETENTION CLIP**

**DIN 47297, Form E
EINSCHUB-AUSFÜHRUNG MIT GEHÄUSE-RASTFEDER**

STRAIGHT PLUG, Solder

STECKER gerade, löt

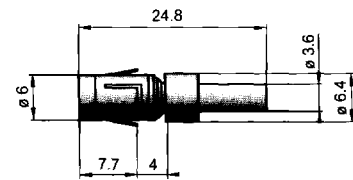
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Remarks
34 S 112-270 H3	70	34 E1	B 24	
34 S 112-271 H3	71	34 E2	B 24	



STRAIGHT PLUG, Solder Crimp

STECKER, löt-crimp

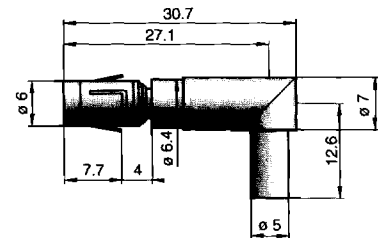
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 S 112-302 H3	02	34 A	B 24	11 W 152-102	
34 S 112-340 H3	40	34 A	B 24	11 W 150-104	
34 S 112-341 H3	41	34 A	B 24	11 W 150-106	



RIGHT ANGLE PLUG, Solder Crimp

WINKELSTECKER, löt-crimp

Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 S 212-340 H3	40	34 D	B 24	11 W 150-104	
34 S 212-341 H3	41	34 D	B 24	11 W 150-106	



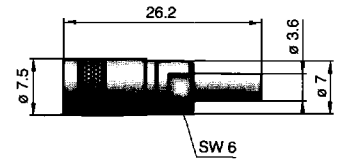
DIN 47297, Type B
QUICK-LOCK VERSION

DIN 47297, Form B
SELBSTVERRIEGELNDE AUSFÜHRUNG

STRAIGHT PLUG, Crimp

STECKER gerade, crimp

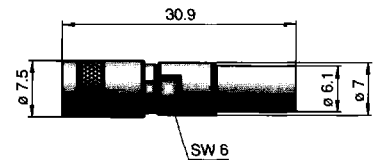
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
34 S 160-102 H3	02	45 A1	11 W 152-402	



STRAIGHT PLUG, Crimp

STECKER gerade, crimp

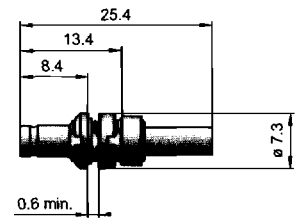
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
34 S 160-106 H3	06	34 A8	11 W 150-506	



STRAIGHT JACK, Solder Crimp

KUPPLER gerade, löt-crimp

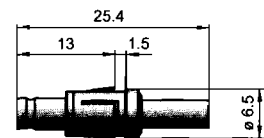
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 K 101-302 H3	02	34 B	B 25	11 W 152-102	
34 K 101-340 H3	40	34 B	B 25	11 W 150-104	
34 K 101-341 H3	41	34 B	B 25	11 W 150-106	



STRAIGHT JACK, Solder Crimp with Retention Clip

KUPPLER gerade, löt-crimp mit Gehäuse-Einrastfeder

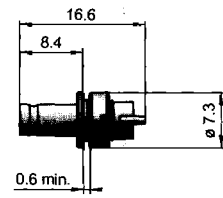
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Insert	Remarks
34 K 112-302 H3	02	34 B	B 24	11 W 152-102	
34 K 112-340 H3	40	34 B	B 24	11 W 150-104	
34 K 112-341 H3	41	34 B	B 24	11 W 150-106	



BULKHEAD JACK

GEHÄUSEKUPPLER

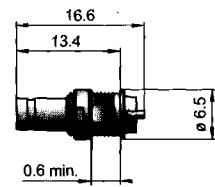
Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 501-200 H3	B 24	



BULKHEAD JACK

GEHÄUSEKUPPLER

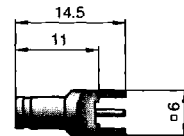
Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 502-200 H3	B 25	



STRAIGHT JACK for PCB

LEITERPLATTENKUPPLER gerade

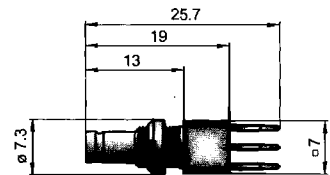
Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 101-400 H3	B 30	



**STRAIGHT JACK for PCB
Press-Fit**

**LEITERPLATTENKUPPLER gerade,
press-fit**

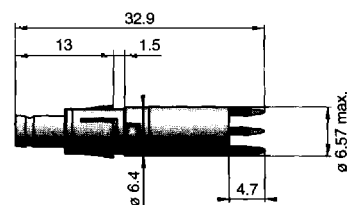
Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 103-40P H3	B 26/B 79	



**STRAIGHT JACK for PCB
Press-Fit**

**LEITERPLATTENKUPPLER gerade,
press-fit**

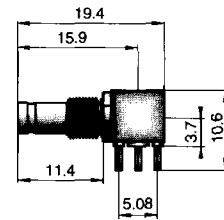
Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 106-40P H3	B 24/B 91	



RIGHT ANGLE JACK for PCB

LEITERPLATTEN-WINKELKUPPLER

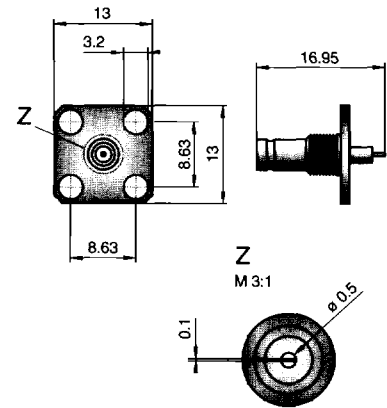
Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 201-400 H3	B 39	



PANEL JACK, Microstrip

FLANSCHKUPPLER, Microstrip

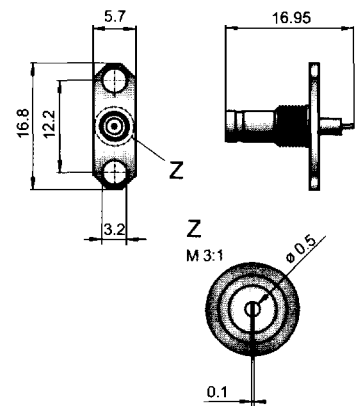
Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 404-600 H3	B 55	



PANEL JACK, Microstrip

FLANSCHKUPPLER, Microstrip

Part Number	Panel Piercing	Remarks
34 K 704-600 H3	B 55	

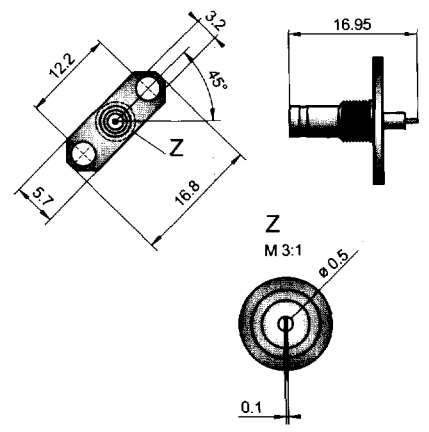


PANEL JACK, Microstrip

FLANSCHKUPPLER, Microstrip

Part Number	Panel Piercing	Remarks
-------------	----------------	---------

34 K 706-600 H3 B 55

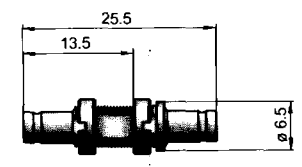


ADAPTOR 1.0/2.3, 50 Ω

VERBINDER 1.0/2.3, 50 Ω

Part Number	Panel Piercing	Remarks
-------------	----------------	---------

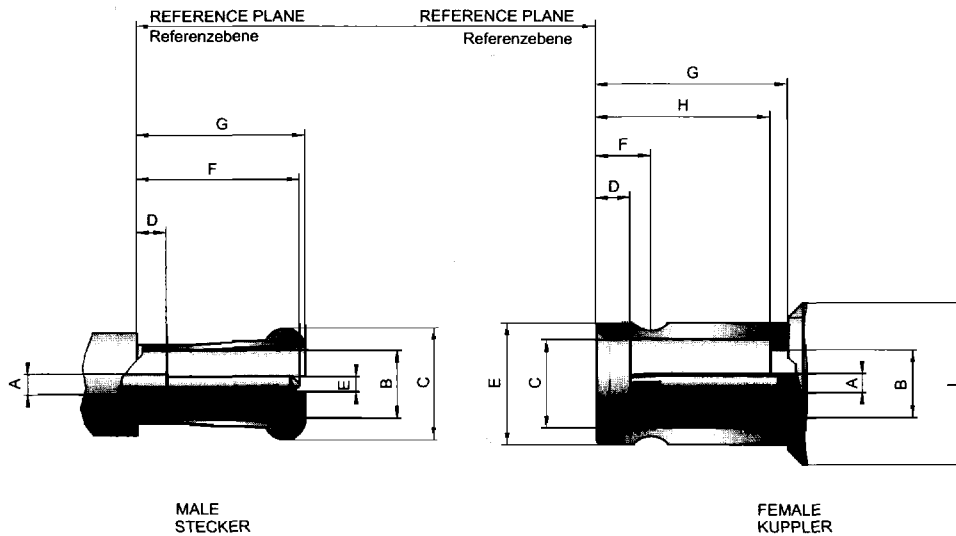
34 K 101-K00 H3 B 24



4

75 Ω VERSION

75 Ω Ausführung



0.7/2.3 (75 Ohm) Serie 734				
MALE STECKER		FEMALE KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.
A		0.70		0.70 1)2)
B		2.30 1)		2.30
C		2)	3.00	3.06
D		1.15	1.15	1.75
E	0.475	0.52	4.03	4.15
F		5.50	1.80	1.90
G	5.40	5.70	6.40	6.50
H			5.80	5.90
I			M5.5x0.5	

1) Contact diameters refer to 75 Ohm Durchmesser Innenleiter/Außenleiter müssen 75 Ohm entsprechen

2) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements federn aufgeweitet bzw. zusammengezogen (Erfüllung elektr./mech. Forderungen)

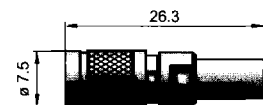
DIN 47297, Type B
QUICK-LOCK VERSION

DIN 47297, Form B
SELBSTVERRIEGELNDE AUSFÜHRUNG

STRAIGHT PLUG, Crimp

STECKER gerade, crimp

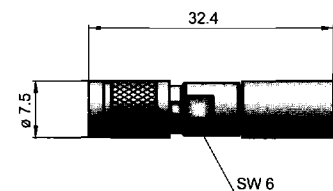
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
734 S 160-102 H3	02	34 A4	11 W 152-402	
734 S 160-1V2 H3	V2	34 A4	11 W 150-450	
734 S 160-1V6 H3	V6	34 A4	11 W 150-404	



STRAIGHT PLUG, Crimp

STECKER gerade, crimp

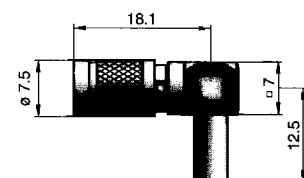
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
734 S 160-148 H3	48	34 A7	11 W 150-509	



RIGHT ANGLE PLUG, Solder Crimp

WINKELSTECKER, lötl-crimp

Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
734 S 260-340 H3	40	34 C1	11 W 150-104	
734 S 260-3S4 H3	S4	34 C1	11 W 150-4S4	



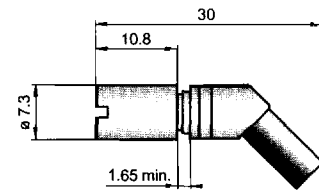
DIN 47297, Type C
SLIDE-ON VERSION WITH CENTERING SLEEVE

DIN 47297, Form C
EINSCHUB-AUSFÜHRUNG MIT ZENTRIERHÜLSE

135° PLUG, Solder Crimp

135° WINKELSTECKER, löt-crimp

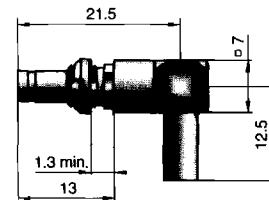
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Inserts	Remarks
734 S 210-341 H3	41	34 C	B 26	11 W 150-106	



RIGHT ANGLE JACK, Solder Crimp

WINKELKUPPLER, löt-crimp

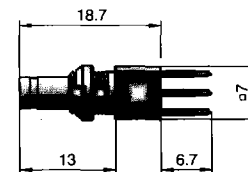
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing	Crimp-Inserts	Remarks
734 K 204-3S4 H3	S4	34 C1	B 80	11 W 150-4S4	



STRAIGHT JACK for PCB
Press-Fit

LEITERPLATTENKUPPLER gerade,
press fit

Part Number	Panel Piercing	Remarks
734 K 101-40P H3	B 26 / B 79	



STRAIGHT JACK for PCB
Press-Fit

LEITERPLATTENKUPPLER gerade,
press fit

Part Number	Panel Piercing	Remarks
734 K 105-40P H3	B 26 / B 91	

