



SUHNER

**SMB
SMC
SMS**

HF-Kabelverbinder
RF Connectors



Inhaltsverzeichnis

Seite	
1	Beschreibung, Anschlussmasse
2	Kabeleinführungen
3	Geeignete Kabel
4-5	Technische Daten
6-8	Typenverzeichnis SMB, SMC, SMS, MIL-, CCTU-, DEF-, VG-, NATO- Typen
9	Konfektionierte Kabel
9	Kundenberatung
9	Klemmwerkzeuge
10	Knickschutztüllen
10	Farbcodierung
11-12	Kabelverbinder, gerade
12-13	Kabelverbinder, Winkel
13-14	Kabelverbinder, Chassismontage
14	Kabeldurchführungen
14-17	Verbinder für Chassismontage
15	Verbinder für isolierte Montage
16	Hermetisch dichte Verbinder
17	Verbinder für SUCOBOX
18-21	Verbinder für gedruckte Schaltungen
21-22	Verbindungsstücke
22-24	T-Verzweigungsglieder
23	Kabelverzweigungen
24-27	Übergangsstecker
28	Koaxial-Abschlüsse

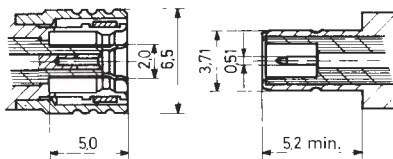
Table of Contents

Page	
1	Description, Interface Dimensions
2	Cable Entries
3	Suitable Cables
4-5	Technical Data
6-8	Type Index SMB, SMC, SMS, MIL-, CCTU-, DEF-, VG-, NATO-Types
9	Lead Assemblies
9	Technical Advisory Service
9	Tools for Crimping and Assembling
10	Taper Sleeves
10	Colour Coding Accessories
11-12	Cable Connectors, straight
12-13	Cable Connectors, right angle
13-14	Cable Connectors for Panel Mounting
14	Cable-Feed-Throughs
14-17	Connectors for Panel Mounting
15	Connectors for Insulated Mounting
16	Hermetically Sealed Connectors
17	Connectors for SUCOBOX
18-21	Connectors for Printed Circuit Boards
21-22	Adaptors, within Series
22-24	T-Adaptors
23	T-Cable Junctions
24-27	Adaptors, inter Series
28	Terminations

Subminiatur-Koaxialverbinder SMB, SMC, SMS

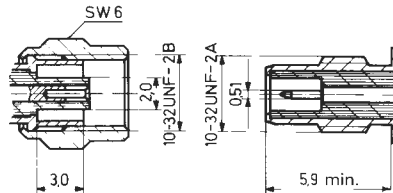
Beschreibung Anwendung

Subminiatur-Koaxialverbinder mit 50 Ω Impedanz für den Einsatz bis 10 GHz (SMC) bzw. 4 GHz (SMB/SMS). Geeignet für Kabel bis 1,5 mm Dielektrikums-Durchmesser. Drei verschiedene Kopplungsarten: geschraubt, einrastend und nicht verriegelnd. Kabeleinführungen in Voll-Klemm- und Pressure-Sleeve Ausführung. Hauptanwendungsgebiete sind geräteinterne Verbindungen und Miniatur-Koaxialbauteile.

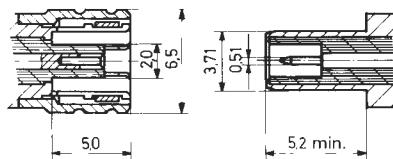


Anschlussmasse Kopplungs- mechanismus

SMB Schnappmechanismus (Snap-on)
Die Verbinder werden zusammengestossen und durch eine Haltenute festgehalten. Erlaubt rasches Erstellen und Unterbrechen der Verbindungen auch an unzugänglichen Stellen. Enge Montage möglich.



SMC Schraubmechanismus (Screw-on)
Vibrationsfeste Verbindung, besonders geeignet für nicht oft zu lösende Verbindungen und für den Einsatz in mobilen Geräten. Kleines VSWR.



SMS Schiebemechanismus (Slide-on)
Erlaubt rasches Erstellen und Unterbrechen der Verbindung auch an unzugänglichen Stellen. Enge Montage möglich. Die kleinen Steck- und Ausziehkkräfte machen diese Verbinder besonders für die Einschubtechnik geeignet.

Subminiature Connectors SMB, SMC, SMS

Description Application

Subminiature coaxial connectors with 50 Ω impedance for applications up to 10 GHz (SMC) or 4 GHz (SMB, SMS). Suited for cables with dielectric diameters of up to 1.5 mm. Three different coupling mechanisms: screw-on, snap-on and slide-on. Cable entries: full crimp and pressure-sleeve. Main fields of applications are internal connections and miniature coaxial components.

Interface Dimensions Coupling Mechanisms

SMB Snap-on mechanism
The connectors are pushed together and engage with a retainer recess. Rapid connection and disconnection even in limited space. High packing factor.

SMC Screw-on mechanism
Vibration-proof connection, specially suited for semi-permanent connections and for use in mobile equipment. Low VSWR.

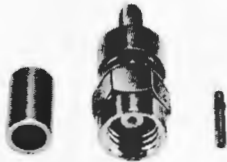
SMS Slide-on mechanism
For rapid connection and disconnection even in limited space. High packing factor. The small engaging and disengaging forces make these connectors specially suited for rack and panel systems.

Kabeleinführungen

SUHNER Voll-Crimp

Die Voll-Crimp-Ausführung mit geklemmtem Innen- und Aussenleiter ermöglicht eine rasche und einfache Montage von hoher Zuverlässigkeit.

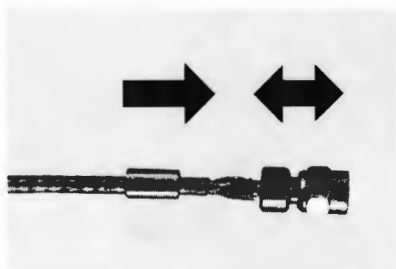
Voll-Crimp Verbinder werden in 3 Teilen geliefert: Innenleiter, Gehäuse und Klemmhülse.



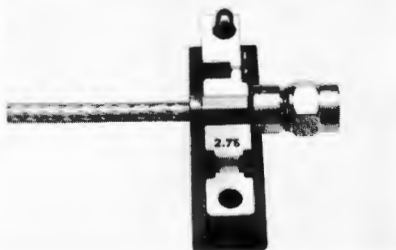
Beim Klemmen wird der Innenleiter im Klemmwerkzeug genau positioniert.



Das vormontierte Kabel wird ins Gehäuse gestossen. Dabei rastet der Stift ein und wird axial festgehalten. (Patent angemeldet).



In einem letzten Arbeitsgang erfolgt das Klemmen der Aussenleiter-Kontakthülse.

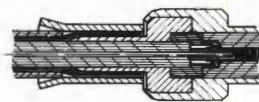


SUHNER Semi-rigid

Für Semi-rigid-Kabel steht eine spezielle Kabeleinführung zur Verfügung. Der Innenleiter kann wahlweise gelötet oder geklemmt werden. Der Kupfermantel des Semi-rigid-Kabels wird mit dem Gehäuse verlötet.



SUHNER Full Crimp



Full crimp connectors are supplied in three parts: Inner conductor, body and crimp ferrule.

When crimping, the inner conductor is accurately positioned in the crimping tool.

The preassembled cable is pushed into the body. This engages the pin and axially retains it (Patent pending).

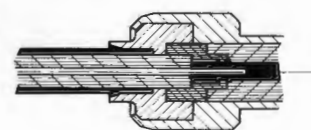
The last operation is crimping of outer contact ferrule.

SUHNER Semi-rigid

A special cable entry for Semi-rigid cable is available. The centre contact may be both soldered or crimped. The copper jacket of the Semi-rigid cable is soldered to the connector body.

Cable Entries

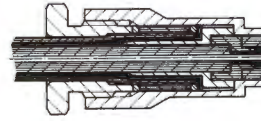
The full crimp types with crimped inner and outer conductor allow rapid and simple assembly with high reliability.



SUHNER Pressure-sleeve

Wird eine zusätzliche Feuchtigkeitsdichtigkeit gewünscht, empfiehlt sich der Einsatz der SUHNER Pressure-sleeve-Einführung. Die Kabelmontage kann ohne Spezialwerkzeuge durchgeführt werden. Die Aussenleiter-Kontaktgabe wird durch Anpressen der Abschirmung gegen eine Hülse erreicht. Das Anpressen erfolgt durch einen Gummischlauch. Dadurch wird gleichzeitig ein Schutz gegen Feuchtigkeit erreicht. Der Innenleiter wird gelötet.

SUHNER Pressure-sleeve



If additional moisture-proofing is desired, it is recommendable to use the SUHNER Pressure-sleeve entry. Cable assembly can be carried out without special tools. Outer connector contact is established by pressing the screen against a sleeve. The pressing force is applied by a rubber tube. This simultaneously provides protection against moisture. The inner conductor is soldered.



Geeignete Kabel 50 Ω

	Gruppe									Type	Norm	Innenleiter			Di-elektrikum		Ab-schirmung		Mantel			
	Group											Type	Spec.	Inner conductor			Dialectric		Screen		Jacket	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX					Ø	Mat.	mm	Mat.	mm	Mat.	mm	Mat.	mm
Flexibel, subminiatur <i>Flexible, subminiature</i>	●									G 01122	SUHNER	0,3	CuSt	0,3	PE	1,05	Cu	1,4	Ny	1,7		
		●	●							G 01232-1	SUHNER	0,27	CuSt	0,27	PE	0,87	Cu	1,4	PVC	2,0		
		●	●	●						K 01292	SUHNER	0,3	CuStAg	7 x 0,1	PTFE	0,87	Ag	1,4	PTFE+GSi	2,0		
		●	●	●						RG 178 B/U	MIL	0,3	CuStAg	7 x 0,1	PTFE	0,87	Ag	1,4	FEP	1,8		
		●	●	●						RG 196 A/U	MIL	0,3	CuStAg	7 x 0,1	PTFE	0,87	Ag	1,4	PTFE	2,0		
	●		●	●						UR-94	BS	0,32	CuStAg	0,32	PE	1,05	Cu	1,4	Ny	1,7		
		●	●	●						UR-110	BS	0,3	CuStAg	7 x 0,1	PTFE	0,87	Ag	1,4	FEP	1,8		
		●	●	●						KX 21A	CCTU	0,3	CuStAg	7 x 0,1	PTFE	0,87	Ag	1,4	FEP	1,8		
		●	●	●						T 0,3L/1	VG	0,3	CuStAg	7 x 0,1	PTFE	0,87	Ag	1,4	PTFE	2,0		
Flexibel, miniatur <i>Flexible, miniature</i>				●			●			G 02232**	SUHNER	0,48	Cu	7 x 0,16	PE	1,5	Cu	2,0	PVC	2,8		
					●	●	●			RG 174/U	MIL	0,48	CuSt	7 x 0,16	PE	1,5	Sn	2,0	PVC	2,6		
					●	●	●			RG 188A/U	MIL	0,51	CuStAg	7 x 0,18	PTFE	1,5	Ag	2,0	PTFE	2,6		
					●	●	●			RG 316/U	MIL	0,51	CuStAg	7 x 0,18	PTFE	1,5	Ag	2,0	FEP	2,5		
					●	●	●			UR-95/URM-95	BS	0,46	CuStAg	0,46	PE	1,5	Cu	2,0	Ny	2,3		
					●	●	●			UR-109	BS	0,54	CuStAg	7 x 0,18	PTFE	1,5	Ag	2,0	FEP	2,5		
					●	●	●			KX 3A	CCTU	0,48	CuSt	7 x 0,16	PE	1,5	Cu	2,2	PVC	2,6		
					●	●	●			KX 22A	CCTU	0,51	CuStAg	7 x 0,17	PTFE	1,5	Ag	2,0	FEP	2,5		
				●		●	●			T 0,5L/2	VG	0,51	CuStAg	7 x 0,17	PTFE	1,5	Ag	2,0	PTFE	2,8		
				●		●	●			GX 02272	SUHNER	0,48	Cu	0,48	XPE	1,5	Cu	2,0	RADOX	2,8		
				●				●		SX 02272	SUHNER	0,58	Cu	0,58	SXPE	1,5	Cu	2,0	RADOX	2,8		
	Semi-Rigid <i>Semi-Rigid</i>							●			RG 405/U*	MIL	0,51	CuStAg	0,51	PTFE	1,65	Cu	2,2			
								●			UT 85*		0,5	CuStAg	0,5	PTFE	1,65	Cu	2,2			
doppelt abgeschirmt <i>double screened</i>								●		K 02252-d	SUHNER	0,51	CuStAg	7 x 0,17	PTFE	1,5	AgAg	2,5	FEP	3,0		

* Kupferrohrmantel-Kabel (semi-rigid)
** Ferner alle SUHNER-Kabel G 02232-1 bis -10, siehe SUHNER-Kabelkatalog

Verbinders für weitere hier nicht aufgeführte Kabel sind kurzfristig auf Anfrage lieferbar.

Ag Kupferdraht, versilbert
AgAg Kupferdraht, versilbert, doppelt abgeschirmt
Cu Kupfer, blank
CuSt Stahldraht, verkupfert
CuStAg Stahldraht, kupferplattiert, versilbert
FEP Fluoraethylenpropylen
GSi Glasseide mit Silikonlack
Ny Nylon
PE Polyäthylen
PTFE Polytetrafluoraethylen
PVC Polyvinylchlorid
RADOX Vernetztes Copolymere 110°C
Sn Kupferdraht, verzinkt
SXPE Vernetztes Schaum-Polyäthylen
XPE Vernetztes Polyäthylen

* Semi-rigid cable
** Also all SUHNER cables G 02232-1 to -10 (see SUHNER cable catalogue)

Connectors for other cables not listed here are available on request.

Ag Silver plated copper wire
AgAg Double braided screen, silver plated copper
Cu Plain copper
CuSt Copper plated steel wire
CuStAg Silvered copper plated steel wire
FEP Fluorethylenpropylene
GSi Fibreglass screened and silicone impregnated
Ny Nylon
PE Polyethylene
PTFE Polytetrafluorethylene
PVC Polyvinylchloride
RADOX Crosslinked Copolymere 110°C
Sn Tinned copper wire
SXPE Crosslinked Polyethylene foam
XPE Crosslinked Polyethylene

Konstruktive Merkmale

Technische Daten

Alle Typen haben festgehaltene Innenleiter. Der innere Aufbau der verschiedenen Verbinder ist gleich, die Serien SMB, SMC, SMS unterscheiden sich nur durch den Kopplungsmechanismus. Den internationalen Normvorschriften entsprechend sind die Stecker mit weiblichen Innenleitern und die Buchsen mit männlichen Innenleitern ausgerüstet. Alle Isolatoren sind zur Erhöhung der Spannungsfestigkeit überlappend ausgeführt.

Design Features

Technical Data

All types have captivated centre contacts. The SMB, SMC and SMS series have identical inner construction, they only differ in the coupling mechanism. In accordance with international specifications the plugs are fitted with female centre contacts and the sockets with male centre contacts. To increase the voltage rating, all insulators are overlapping.

Normen

Specifications

SMB	SMC	SMS
MIL-C-39012 SMB	MIL-C-39012 SMC	SUHNER ¹
NFC 93562 Serie KMC	NFC 93561 Serie KMV	
BS 9210 N 0007 SMB	BS 9210 N 0009 SMC	
IEC 196-10	IEC 196-9	
	VG 95286	
	DIN 47225	
CECC 22030 ³	CECC 22040 ³	

Mechanische und klimatische Daten

Mechanical and Climatic Data

	SMB	SMC	SMS
Einsteckkraft <i>Engaging force</i>	1,4 kp ca. 1.4 kp typ.	Drehmoment ca. 0,7 cmkp <i>Torque approx. 0.7 cmkp</i>	0,8 kp ca. 0.8 kp typ.
Ausziehkraft <i>Disengaging force</i>	2,2 kp ca. 2.2 kp typ.		0,5 kp ca. 0.5 kp typ.
zulässiges Drehmoment Kopplungsmutter <i>Permissible torque on coupling nut</i>		max. 7 cmkp <i>max. 7 cmkp</i>	
Innenleiterfesthaltung <i>Centre contact retention force</i>	2 kp, 1 Minute, Verschiebung max. 0,15 mm 2 kp, 1 minute, displacement max. 0.15 mm		
Kabelhaltekraft min. <i>Cable retention force min.</i>	Kabelgruppe ² I II III / 6 kp <i>Cable group I II III / 6 kp</i>	IV V VI / 12 kp <i>IV V VI / 12 kp</i>	VIII / 14 kp <i>VIII / 14 kp</i>
garantierte Anzahl Steckungen <i>Guaranteed number of mating cycles</i>	min. 500 <i>min. 500</i>		
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 65°C / + 165°C		
Korrosionsbeständigkeit <i>Corrosion resistance</i>	erfüllt Salzsprühtest MIL-STD 202 Methode 101 (B) <i>fulfils salt spray test MIL STD 202 method 101 (B)</i>		

¹ Es ist keine internationale Norm vorhanden. SUHNER-SMS-Verbinder sind koppelbar mit Conhex-Slide-On und MMS.
² Kabelgruppen siehe Seite SM-3
³ Normvorschlag

¹ There is no international specification in existence. SMS connectors can be coupled with Conhex-Slide-On and MMS.
² Cable groups see page SM-3
³ Proposed Standard

Elektrische Daten

Electrical Data

	SMB		SMC		SMS	
Kabel-Dielektrikums- $\varnothing$ <i>Cable dielectric dia.</i>	0,87 mm	1,5 mm	0,87 mm	1,5 mm	0,87 mm	1,5 mm
Frequenzbereich <i>Frequency range</i>	4 GHz		10 GHz		4 GHz	
VSWR gerade Verbinder ³ <i>VSWR Straight connectors³</i>	1,3 + 0,04 f	1,25 + 0,04 f	1,25 + 0,04 f	1,15 + 0,04 f	1,25 + 0,04 f	1,15 + 0,04 f
(f in GHz) Winkel-Verbinder ⁴ <i>(f in GHz) Angle connectors⁴</i>	1,4 + 0,08 f	1,3 + 0,04 f	1,4 + 0,06 f	1,25 + 0,04 f	1,4 + 0,06 f	1,25 + 0,04 f
Prüfspannung 50 Hz eff. <i>Dielectric withstanding voltage 50 Hz rms</i>	750 V	1000 V	750 V	1000 V	750 V	1000 V
Betriebsspannung 50 Hz eff. <i>Working voltage 50 Hz rms</i>	250 V	335 V	250 V	335 V	250 V	335 V
Betriebsspannung DC <i>Working voltage DC</i>	350 V	450 V	350 V	450 V	350 V	450 V
Isolationswiderstand (gemessen bei 500 V nach klimat. Prüfung) <i>Insulation resistance (test voltage 500 V, after climatic tests)</i>	10 ⁴ M Ω		10 ⁴ M Ω		10 ⁴ M Ω	
Kontaktwiderstand Innenleiter <i>Inner conductor contact resistance</i>	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		$\leq 3 \text{ m}\Omega$		$\leq 3 \text{ m}\Omega$	
Kontaktwiderstand Aussenleiter <i>Outer conductor contact resistance</i>	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$		$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$		$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$	
Übergangswiderstand Abschirmung-Gehäuse <i>Resistance screen to body</i>	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$		$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$		$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$	
Max. Kontaktstrom DC <i>Max. contact current rating DC</i>	1,5 Ampere		1,5 Ampere		1,5 Ampere	

³ DC-1000 MHz 1,1

⁴ DC-1000 MHz 1,2

³ DC-1000 MHz 1.1

⁴ DC-1000 MHz 1.2

Material-Daten

Materials

Verbinderteil <i>Connector part</i>	Material, Eigenschaften <i>Material, Characteristics</i>	entspricht Norm <i>standard</i>
Gehäuse und Gehäuseteile, Stift-Kontakte <i>Body and body parts, male contact pin</i>	Messing, entspannt <i>Brass annealed</i>	ISO CuZn 38 Pb2
Innenleiter Buchse <i>Female contact</i>	Beryllium-Kupfer HV 350 <i>Beryllium copper HV 350</i>	QQ-C-530/MIL-H-7199 CuBe2
Klemmhülse (SUHNER-Crimp) <i>Crimp ferrule (SUHNER crimp)</i>	Kupfer, weich <i>Copper, soft</i>	SUHNER-Vorschrift <i>SUHNER specification</i>
Federringe und Federscheiben <i>Springs and washers</i>	Beryllium Kupfer HV 350 <i>Beryllium copper HV 350</i>	QQ-C-533/MIL-H-7199
Isolatoren <i>Insulators</i>	PTFE <i>PTFE</i>	L-P-403 und BS 4271 Grade B <i>L-P-403 and BS 4271 Grade B</i>
Dichtungen (SUHNER-Pressure sleeve) <i>SUHNER pressure sleeve gasket</i>	Silikongummi 70 shore <i>Silicone rubber 70 shore</i>	ASTM-E-1418 PS I
Oberflächenbehandlung Innenleiter-kontakte <i>Surface finish inner contacts</i>	2,5 μ Hartgold HV 380 ... 450 <i>2.5 μ hard gold HV 380 ... 450</i>	SUHNER Vorschrift <i>SUHNER specification</i>
Oberflächenbehandlung übrige Metallteile <i>Surface finish other metal parts</i>	2,5 μ Gold (95,5%) <i>2.5 μ gold (95,5%)</i>	MIL-G-45204A Type II Class 2

SUHNER-Type	Katalog Seite <i>Catalogue page</i>	US-MIL-Type <i>US-MIL- type</i>	CCTU-Type	DEF-Type	VG 95286- Type	NATO-Type
11 SMB-50-1-5c	11					
11 SMB-50-1-6c	11	M 39012/67-0003 (UG 1451/U)	KMC-1	SR 17G-1		NUG 309
11 SMB-50-1-10	11	M 39012/67-0005				
11 SMB-50-2-5c	11	M 39012/67-0004 (UG 1456/U)	KMC-2	PR 17G-2		NUG 308
11 SMB-50-2-6c	11					
11 SMB-50-2-10c	11	M 39012/67-0009				
11 SMB-50-2-11c	11					
11 SMB-50-2-13c	11					
11 SMB-50-2-15c	11					
13 SMB-50-0-1	17					
16 SMB-50-1-3c	12	M 39012/69-0008				
16 SMB-50-1-4c	13					
16 SMB-50-1-5c	13	M 39012/69-0003 (UG 1452/U)	KMC-3	SR 17 H-1		
16 SMB-50-1-10	12					
16 SMB-50-2-4c	12	M 39012/69-0009				
16 SMB-50-2-5c	13	M 39012/69-0004 (UG 1457/U)	KMC-4	PR 17 H-2		
16 SMB-50-2-6c	13					
16 SMB-50-2-7c	12					
16 SMB-50-2-10c	12					
16 SMB-50-2-11c	12					
16 SMB-50-2-13c	12					
21 SMB-50-1-3c	12					
21 SMB-50-1-4c	12	M 39012/68-0003	KMC-5			
21 SMB-50-1-10	11	M 39012/68-0005				
21 SMB-50-2-4c	12	M 39012/68-0004				
21 SMB-50-2-5c	12					
21 SMB-50-2-10c	11	M 39012/68-0009				
21 SMB-50-2-11c	11					
21 SMB-50-2-13c	11					
21 SMB-50-2-15c	11					
22 SMB-50-0-2	15	M 39012/71-0002	KMC-9			
22 SMB-50-0-3	15	M 39012/71-0001 (UG 1455/U)	KMC-10	'PR 17E		NUG 312
22 SMB-50-0-5	16					
22 SMB-50-0-6	15					
22 SMB-50-0-7	15					
22 SMB-50-0-11	16					
23 SMB-50-0-1	17					
24 SMB-50-1-5c	13					
24 SMB-50-1-6c	13	M 39012/70-0003 (UG 1454/U)	KMC-7	PR 17F-1		NUG 311
24 SMB-50-1-10	13	M 39012/70-0005				
24 SMB-50-2-5c	13	M 39012/70-0004 (UG 1459/U)	KMC-8	'PR 17F-2		NUG 310
24 SMB-50-2-6c	13					
24 SMB-50-2-10c	13	M 39012/70-0009				
24 SMB-50-2-11c	13					
24 SMB-50-2-13c	13					
24 SMB-50-2-15c	13					
27 SMB-50-0-1	17		KMC-11	PR 17M		
31 SMB-50-0-1	21					
32 SMB-50-0-1	21					
33 SMB-50-0-1	24					
34 SMB-50-0-2	22		'ABR 17K			
34 SMB-50-0-3	22					
41 SMB-50-0-1	22					
43 SMB-50-0-2	22					
44 SMB-50-0-1	23					
46 SMB-50-0-2	23					
65 SMB-50-0-1	28					
65 SMB-50-0-31	28					
81 SMB-50-0-1	19					
82 SMB-50-0-1	19		KMC-12			
84 SMB-50-0-1	19					
85 SMB-50-0-1	20		KMC-13			

Typenverzeichnis SMC Vergleich MIL-, CCTU-, Pattern 17-, VG-, NATO-, SUHNER-Typen

Type Index SMC Cross reference MIL-, CCTU-, Pattern 17-, VG-, NATO-, SUHNER-Types

SUHNER-Type	Katalog Seite <i>Catalogue page</i>	US-MIL-Type <i>US-MIL type</i>	CCTU-Type	DEF-Type	VG 95286- Type	NATO-Type
11 SMC-50-1-5c	11					
11 SMC-50-1-8c	11	M 39012/73-0003 (UG 1460/U)	KMV-1	SR 17C-1	A1-2-4x50	NUG 302
11 SMC-50-1-10	11	M 39012/73-0005				
11 SMC-50-2-5c ^a	11	M 39012/73-0004 (UG 1465/U)	KMV-2	SR 17C-2	A2-2-4x50	NUG 301
11 SMC-50-2-8c	11					
11 SMC-50-2-10c	11	M 39012/73-0009				
11 SMC-50-2-11c	11					
11 SMC-50-2-13c	11					
11 SMC-50-2-15c	11					
13 SMC-50-0-1	17					
16 SMC-50-1-3c	12	M 39012/75-0008				
16 SMC-50-1-4c	13					
16 SMC-50-1-8c	13	M 39012/75-0003 (UG 1461/U)	KMV-3	SR 17D-1	B1-2-4x50	
16 SMC-50-1-10	12					
16 SMC-50-2-4c	12	M 39012/75-0009				
16 SMC-50-2-5c ^a	13	M 39012/75-0004 (UG 1466/U)	KMV-4	SR 17D-2	B2-2-4x50	
16 SMC-50-2-8c	13					
16 SMC-50-2-7c	12					
16 SMC-50-2-10c	12					
16 SMC-50-2-11c	12					
16 SMC-50-2-13c	12					
21 SMC-50-1-3c	12					
21 SMC-50-1-4c	12	M 39012/74-0003 (UG 1462/U)	KMV-5		C1-2-4x50	
21 SMC-50-1-10	11	M 39012/74-0005				
21 SMC-50-2-4c ^a	12	M 39012/74-0004 (UG 1467/U)	KMV-6		C2-2-4x50	
21 SMC-50-2-8c	12					
21 SMC-50-2-10c	11	M 39012/74-0009				
21 SMC-50-2-11c	11					
21 SMC-50-2-13c	11					
21 SMC-50-2-15c	11					
22 SMC-50-0-2	15	M 39012/77-0002 (UG 1464/U)	KMV-9	PR 17A	E2-4x50	NUG 307
22 SMC-50-0-3	15	M 39012/77-0001 (UG 1619/U)	KMV-10			
22 SMC-50-0-5	16					
22 SMC-50-0-6	15					
22 SMC-50-0-7	15					
23 SMC-50-0-1	17					
24 SMC-50-1-5c	13					
24 SMC-50-1-8c	13	M 39012/76-0003 (UG 1463/U)	KMV-7	PR 17B-1	D1-2-4x50	NUG 306
24 SMC-50-1-10	13	M 39012/76-0005				
24 SMC-50-2-5c ^a	13	M 39012/76-0004 (UG 1468/U)	KMV-8	PR 17B-2	D2-2-4x50	NUG 305
24 SMC-50-2-8c	13					
24 SMC-50-2-10c	13	M 39012/76-0009				
24 SMC-50-2-11c	13					
24 SMC-50-2-13c	13					
24 SMC-50-2-15c	13					
27 SMC-50-0-1	17		KMV-11	PR 17L		
31 SMC-50-0-1	21					
32 SMC-50-0-1	21					
33 SMC-50-0-1	24					
34 SMC-50-0-2	22			ABR 17J		
34 SMC-50-0-3	22					
41 SMC-50-0-1	22					
43 SMC-50-0-2	22					
44 SMC-50-0-1	23					
46 SMC-50-0-2	23					
47 S-50-1-1	23					
47 S-50-2-1	23					
47 S-50-2-7	23					
65 SMC-50-0-1	28					
65 SMC-50-0-31	28					
81 SMC-50-0-1	19					
82 SMC-50-0-1	19		KMV-12			
83 SMC-50-1-2	20					
83 SMC-50-2-2	20					
83 SMC-50-2-7	20					
84 SMC-50-0-1	19					
85 SMC-50-0-1	20		KMV-13			
86 SMC-50-1-2	21					
86 SMC-50-2-2	21					
86 SMC-50-2-7	21					

SUHNER-Type	Katalog Seite <i>Catalogue page</i>
11 SMS-50-1-10	11
11 SMS-50-2-10c	11
11 SMS-50-2-11c	11
11 SMS-50-2-13c	11
12 SMS-50-0-1	14
13 SMS-50-0-1	17
16 SMS-50-1-10	12
16 SMS-50-2-10c	12
16 SMS-50-2-11c	12
16 SMS-50-2-13c	12
21 SMS-50-1-10	11
21 SMS-50-2-10c	11
21 SMS-50-2-11c	11
22 SMS-50-0-2	15
22 SMS-50-0-3	15
24 SMS-50-1-10	13
24 SMS-50-2-10c	13
24 SMS-50-2-11c	13
24 SMS-50-2-13c	13
29 SMS-50-1-4c	14
29 SMS-50-2-4c	14
29 SMS-50-2-7c	14
32 SMS-50-0-1	21
33 SMS-50-0-1	24
41 SMS-50-0-1	22
43 SMS-50-0-2	22
44 SMS-50-0-1	23
65 SMS-50-0-1	28
65 SMS-50-0-31	28
81 SMS-50-0-1	19
82 SMS-50-0-1	19
84 SMS-50-0-1	19
85 SMS-50-0-1	20

¹ Montageloch stimmt nicht überein. Alle aufgeführten Typen können in Pattern 17 Montagelöchern montiert werden, falls kein Verdrehungsschutz benötigt wird. Verbinder der Serien SMB und SMC mit Pattern 17 Montagelöchern auf Anfrage.

^{2, 3, 4, 5} zur Verwendung mit VG-Kabeln sind folgende SUHNER-Typen besser geeignet:
² 11 SMC-50-2-6c, ³ 16 SMC-50-2-6c,
⁴ 21 SMC-50-2-5c, ⁵ 24 SMC-50-2-6c

¹ Panel piercing is not coincident. Where protection against connector rotation is not required, all connectors mentioned above can easily be mounted in standard Pattern 17 mounting holes. Connectors series SMB and SMC for Pattern 17 mounting holes on request.

^{2, 3, 4, 5} When using VG cables the following SUHNER types are better suited: ² 11 SMC-50-2-6c, ³ 16 SMC-50-2-6c, ⁴ 21 SMC-50-2-5c, ⁵ 24 SMC-50-2-6c

Konfektionierte Kabel

Für Subminiatur-Verbinder ist eine einwandfrei ausgeführte Montage von besonderer Wichtigkeit. SUHNER verfügt über gut ausgebildete Fachkräfte und rationelle Einrichtungen zur Herstellung konfektionierter Kabel. Der Bezug kompletter HF-Leitungen bietet viele Vorteile: Einwandfreie Montage, keine Lagerhaltung von Steckern und Kabeln, kein Ausschuss, kein teures Ausbilden von Montagepersonal, kein Aufwand für Montageeinrichtungen, genau aufeinander abgestimmte Kabel und Verbinder vom gleichen Lieferanten. Prüfung nach eigenen oder Kunden-Spezifikationen in modern eingerichteten Labors.

Technische Kundenberatung

HF-Kabel und HF-Verbinder müssen genau aufeinander abgestimmt sein, sie bilden einen funktionell wichtigen Teil elektronischer Geräte und Übertragungssysteme. Die Spezifikationen sollten deshalb bereits in der Planungsphase neuer Produkte festgelegt und das zu verwendende Verbindungsmaterial bestimmt werden. Unsere Vertretungen und Verkaufsingenieure beraten Sie gerne bei der Wahl der für Ihre Zwecke optimalen Kabel und Verbinder.

Lead Assemblies

Accurate assembly of sub-miniature connectors is of primary significance. SUHNER's highly qualified staff and modern equipment are available for cable assembly. Purchasing leads already fitted with connectors offers many advantages: faultless assembly, no need to stock cables and connectors, no scrap, no costly training of assembly personnel, no capital expenditures for assembly equipment, perfectly matched cables and connectors from the same supplier. Tests according to own or client's specifications in modern laboratories.

Technical Advisory Service

RF cables and RF connectors must be perfectly matched. They form a functionally important part of electronic equipment and communication systems. For this reason, the specifications should already be determined when new products are being planned. At this time, the cables and connectors to be used should also be specified. Our representatives and sales engineers will be glad to assist you in selecting the material most suitable for your purposes.

Klemmwerkzeuge für SUHNER-Voll-Crimp-Kabeleinführung

Bestellnummer Ordering Code	Beschreibung / Anwendung
75 Z-0-2-2	Kleine Klemmzange mit festem Einsatz Grösse A 1/2. Service-Arbeiten, Fertigung kleiner und mittlerer Serien.
75 Z-0-0-1	Grosse Klemmzange zur Aufnahme auswechselbarer Einsätze. Für alle Arbeiten inkl. Fertigung grösserer Serien.
75 Z-0-0-2	Tischpresse zur Aufnahme auswechselbarer Einsätze. Fertigung grosser Serien.
76 Z-0-2-1	Auswechselbarer Einsatz Grösse A 1/2 (für SMB/SMC/SMS). Verwendung mit 75 Z-0-0-1 oder 75 Z-0-0-2
76 Z-0-0-3	Support zur Befestigung von 75 Z-0-0-1 auf Tisch. Erleichterte Serienfertigung.

Montagewerkzeuge

74 Z-0-0-8	6-mm-Gabelschlüssel zum Festziehen der Gehäuseteile und der Überwurfmutter
74 Z-0-0-9	Werkzeug zur Deckelmontage bei Print-Winkel-Kabeleinführung 86 SMC-50...
74 Z-0-2-1	Werkzeug zur Montage von Knickschutzhüllen.

Tools for SUHNER-Full-Crimp Cable Entries

Description / Application
Small hand crimp tool with fixed inserts size A 1/2. Site servicing, small and medium batch assemblies.
Large hand crimp tool for use with interchangeable inserts. For all applications including assembly of larger production batches.
Table crimp press for use with interchangeable inserts. Assembly of large production batches.
Insert (interchangeable) size A 1/2 for SMB, SMC, SMS. Suitable for tools 75 Z-0-0-1 or 75 Z-0-0-2
Support plate for bench fixing of 75 Z-0-0-1. Facilitates batch production.

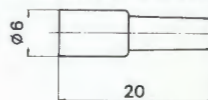
Assembly Tools

6 mm spanner for tightening connector body and coupling nut.
Tool for mounting cover plate on PC angle cable receptacle (86 SMC-50...).
Tool for fitting taper sleeves.

Knickschutztüllen und Teile zur Farbcodierung

Durch den Einsatz farbiger Knickschutztüllen und selbstklebender Farbringe ist eine dauerhafte Farbcodierung der Subminiatur-Verbinder SMB/SMC/SMS möglich. Die dazu nötigen Teile können auf einfache Art montiert werden.

Taper Sleeves and Colour Coding Accessories



Coloured taper sleeves and self-adhesive coloured rings allow a permanent colour coding of SMB/SMC/SMS connectors. These accessories are designed for easy mounting.

Knickschutztüllen

Für alle Verbinder SMB/SMC/SMS mit SUHNER-Crimp-Kabeleinführung. Montage von Hand oder mit Werkzeug.**

Farbe	Kabelgruppe III*	Kabelgruppe VI*	Kabelgruppe VIII*
schwarz	78 Z-0-1-1	78 Z-0-2-1	78 Z-0-2-3
braun	78 Z-1-1-1	78 Z-1-2-1	78 Z-1-2-3
rot	78 Z-2-1-1	78 Z-2-2-1	78 Z-2-2-3
orange	78 Z-3-1-1	78 Z-3-2-1	78 Z-3-2-3
gelb	78 Z-4-1-1	78 Z-4-2-1	78 Z-4-2-3
grün	78 Z-5-1-1	78 Z-5-2-1	78 Z-5-2-3
blau	78 Z-6-1-1	78 Z-6-2-1	78 Z-6-2-3
violett	78 Z-7-1-1	78 Z-7-2-1	78 Z-7-2-3
grau	78 Z-8-1-1	78 Z-8-2-1	78 Z-8-2-3
weiss	78 Z-9-1-1	78 Z-9-2-1	78 Z-9-2-3

Taper Sleeves

Suitable for all SMB/SMC/SMS connectors with SUHNER-crimp cable entries, mounting by hand or with tool.**

Colour	Cable Group III*	Cable Group VI*	Cable Group VIII*
black	78 Z-0-1-1	78 Z-0-2-1	78 Z-0-2-3
brown	78 Z-1-1-1	78 Z-1-2-1	78 Z-1-2-3
red	78 Z-2-1-1	78 Z-2-2-1	78 Z-2-2-3
orange	78 Z-3-1-1	78 Z-3-2-1	78 Z-3-2-3
yellow	78 Z-4-1-1	78 Z-4-2-1	78 Z-4-2-3
green	78 Z-5-1-1	78 Z-5-2-1	78 Z-5-2-3
blue	78 Z-6-1-1	78 Z-6-2-1	78 Z-6-2-3
violet	78 Z-7-1-1	78 Z-7-2-1	78 Z-7-2-3
grey	78 Z-8-1-1	78 Z-8-2-1	78 Z-8-2-3
white	78 Z-9-1-1	78 Z-9-2-1	78 Z-9-2-3

Farbringe

Aluminium, farbig eloxiert, selbstklebend. Zum direkten Aufkleben auf Chassisbuchsen etc.

Farbe	für 22 SM...-50-0-2 34 SM-50-0-2	für alle Typen 27 SM-, 82 SM-, 84 SM-, 85 SM-, 86 SM-
schwarz	73 Z-0-0-13	73 Z-0-0-14
braun	73 Z-1-0-13	73 Z-1-0-14
rot	73 Z-2-0-13	73 Z-2-0-14
orange	73 Z-3-0-13	73 Z-3-0-14
gelb	73 Z-4-0-13	73 Z-4-0-14
grün	73 Z-5-0-13	73 Z-5-0-14
blau	73 Z-6-0-13	73 Z-6-0-14
violett	73 Z-7-0-13	73 Z-7-0-14
grau	73 Z-8-0-13	73 Z-8-0-14

* siehe Seite 3
** siehe Seite 9

Coloured Rings

Aluminium, colour anodised, self-adhesive for direct adhesion to bulkhead receptacles etc.

Colour	for 22 SM...-50-0-2 34 SM-50-0-2	for all types 27 SM-, 82 SM-, 84 SM-, 85 SM-, 86 SM-
black	73 Z-0-0-13	73 Z-0-0-14
brown	73 Z-1-0-13	73 Z-1-0-14
red	73 Z-2-0-13	73 Z-2-0-14
orange	73 Z-3-0-13	73 Z-3-0-14
yellow	73 Z-4-0-13	73 Z-4-0-14
green	73 Z-5-0-13	73 Z-5-0-14
blue	73 Z-6-0-13	73 Z-6-0-14
violet	73 Z-7-0-13	73 Z-7-0-14
grey	73 Z-8-0-13	73 Z-8-0-14

* see page 3
** see page 9

Kabelstecker 50 Ω

SUHNER Voll Crimp
Montageanleitung 3077
(3040)
Klemmwerkzeug mit
Einsatz A 1/2, siehe Seite 9



Cable Plug 50 Ω

SUHNER Full-Crimp
Assembly instruction 3077
(3040)
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9

SMB		SMC		SMS		Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3
	Gewicht Weight		Gewicht Weight		Gewicht Weight	
11 SMB-50-1-10	2,3 g	11 SMC-50-1-10	2,1 g	11 SMS-50-1-10	2,3 g	III (RG 178 B/U)
11 SMB-50-2-10c	2,3 g	11 SMC-50-2-10c	2,1 g	11 SMS-50-2-10c	2,3 g	VI (RG 316/U)
11 SMB-50-2-11c	2,3 g	11 SMC-50-2-11c	2,1 g	11 SMS-50-2-11c	2,3 g	VIII (K 02252d)
11 SMB-50-2-15c	2,3 g	11 SMC-50-2-15c	2,1 g			IX (SX 02272)
11 SMB-50-2-13c	2,0 g	11 SMC-50-2-13c	1,9 g	11 SMS-50-2-13c	2,0 g	VII** RG 405/U*

Kabelstecker 50 Ω

SUHNER-Pressure-sleeve
Montageanleitung 3041



Cable Plug 50 Ω

SUHNER-Pressure-sleeve
Assembly instruction 3041

SMB		SMC		Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3
	Gewicht Weight		Gewicht Weight	
11 SMB-50-1-5c	2,9 g	11 SMC-50-1-5c	2,7 g	I (G 01122)
11 SMB-50-1-6c	2,9 g	11 SMC-50-1-6c	2,7 g	II (RG 178 B/U)
11 SMB-50-2-5c	2,9 g	11 SMC-50-2-5c	2,7 g	V (RG 316/U)
11 SMB-50-2-6c	2,9 g	11 SMC-50-2-6c	2,7 g	IV (G 02232)

Kabelbuchse 50 Ω

SUHNER Voll Crimp
Montageanleitung 3077
Klemmwerkzeug mit
Einsatz A 1/2, siehe Seite 9



Cable Jack 50 Ω

SUHNER Full-Crimp
Assembly instruction 3077
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9

SMB		SMC		SMS		Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3
	Gewicht Weight		Gewicht Weight		Gewicht Weight	
21 SMB-50-1-10	1,6 g	21 SMC-50-1-10	1,7 g	21 SMS-50-1-10	1,6 g	III (RG 178 B/U)
21 SMB-50-2-10c	1,6 g	21 SMC-50-2-10c	1,7 g	21 SMS-50-2-10c	1,6 g	VI (RG 316/U)
21 SMB-50-2-11c	1,6 g	21 SMC-50-2-11c	1,7 g	21 SMS-50-2-11c	1,6 g	VIII (K 02252d)
21 SMB-50-2-15c	1,6 g	21 SMC-50-2-15c	1,7 g			IX (SX 02272)
21 SMB-50-2-13c	1,3 g	21 SMC-50-2-13c	1,4 g			VII* RG 405/U

** Semi-rigid-Kabel,
Montageanleitung 9002,
Aussenleiter gelötet

Siehe Seite 2

** Semi-rigid cable,
assembly instruction 9002,
Soldered outer conductor

See page 2

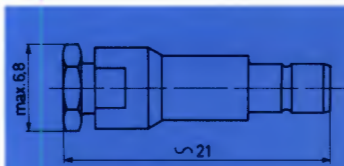
Kabelbuchse 50 Ω

SUHNER Pressure-sleeve
Montageanleitung 3041

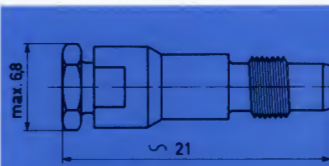


Cable Jack 50 Ω

SUHNER Pressure-sleeve
Assembly instruction 3041



SMB	Gewicht Weight
21 SMB-50-1-3c	2,2 g
21 SMB-50-1-4c	2,2 g
21 SMB-50-2-4c	2,2 g
21 SMB-50-2-5c	2,2 g



SMC	Gewicht Weight
21 SMC-50-1-3c	2,3 g
21 SMC-50-1-4c	2,3 g
21 SMC-50-2-4c	2,3 g
21 SMC-50-2-5c	2,3 g

Zur Verwendung mit SMS-Steckern
können die links aufgeführten
SMB-Kabelbuchsen eingesetzt werden.

The SMB cable jacks listed
far left can be used with
SMS plugs.

Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3	
I	(G 01122)
II	(RG 178 B/U)
V	(RG 316 U)
IV	(G 02232)

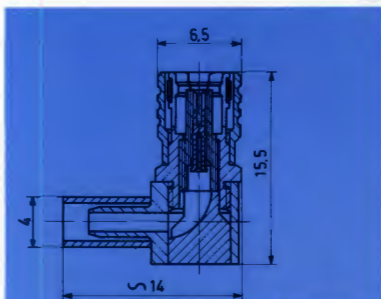
Winkelkabelstecker 50 Ω

SUHNER Voll-Crimp
Montageanleitung 3096
Klemmwerkzeug mit Einsatz
A 1/2, siehe Seite 9

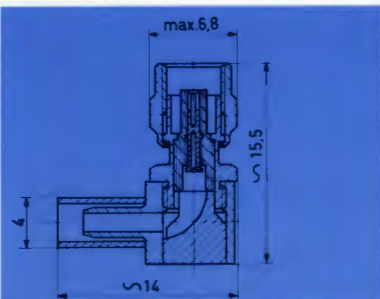


Angle Cable Plug 50 Ω

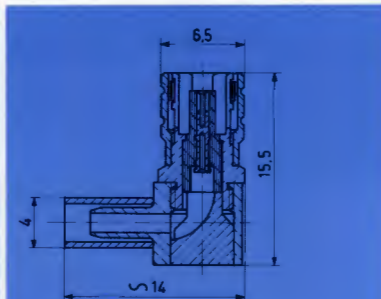
SUHNER Full-Crimp
Assembly instruction 3096
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9



SMB	frühere Ausführung* previous model*
16 SMB-50-1-10	(16 SMB-50-1-3c)
16 SMB-50-2-10c	(16 SMB-50-2-4c)
16 SMB-50-2-11c	(16 SMB-50-2-7c)
Gewicht/weight	4,0 g
16 SMB-50-2-13c	3,7 g



SMC	frühere Ausführung* previous model*
16 SMC-50-1-10	(16 SMC-50-1-3c)
16 SMC-50-2-10c	(16 SMC-50-2-4c)
16 SMC-50-2-11c	(16 SMC-50-2-7c)
Gewicht/weight	3,8 g
16 SMC-50-2-13c	3,5 g



SMS	
16 SMS-50-1-10	
16 SMS-50-2-10c	
16 SMS-50-2-11c	
Gewicht/weight	4,0 g
16 SMS-50-2-13c	3,7 g

Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3	
III	(RG 178 B/U)
VI	(RG 316/U)
VIII	(K 02252d)
VII**	RG 405/U

Montage von SUHNER Voll-Crimp-Winkelsteckern

Assembling of SUHNER Full-Crimp angle plugs



Vorbereitetes Kabel
Prepared cable



Kabel in Gehäuse
eingesoben
Body with cable
inserted



Klemmen des
Aussenleiters
Crimping of braid



Klemmen des
Innenleiters
Crimping of inner
contact



Steckkopf bereit zum
Aufschrauben, Isolator
aufgesteckt
Contact-head ready to be
screwed on, insulator
pushed in place

* Innenleiter gelötet,
für neue Anwendungen
nicht empfohlen.

** Semi-rigid-Kabel,
Montageanleitung 9003,
Aussenleiter gelötet
Siehe Seite 2

* Soldered inner
conductor, not
recommended for
new applications.

** Semi-rigid cable,
assembly instruction 9003,
Soldered outer conductor
See page 2

Winkelschleifstecker 50 Ω

SUHNER Pressure-sleeve
Montageanleitung 3039



Angle Cable Plug 50 Ω

SUHNER Pressure-sleeve
Assembly instruction 3039

				Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3
SMB	Gewicht Weight	SMC	Gewicht Weight	
16 SMB-50-1-4c	5,2 g	16 SMC-50-1-4c	5,0 g	
16 SMB-50-1-5c	5,2 g	16 SMC-50-1-5c	5,0 g	
16 SMB-50-2-5c	5,2 g	16 SMC-50-2-5c	5,0 g	
16 SMB-50-2-6c	5,2 g	16 SMC-50-2-6c	5,0 g	

Chassiskabelbuchse 50 Ω

SUHNER Voll-Crimp
Montageanleitung 3077
(3040)
Klemmwerkzeug mit Einsatz
A 1/2, siehe Seite 9
Blechdicke max. 2,4 mm



Bulkhead Jack 50 Ω

SUHNER Full-Crimp
Assembly instruction 3077
(3040)
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9
Panel thickness max. 2.4 mm

Montageloch
Mounting hole



SMB	Gewicht Weight	SMC	Gewicht Weight	
24 SMB-50-9-10	1,7 g	24 SMC-50-1-10	1,8 g	
24 SMB-50-2-10c	1,7 g	24 SMC-50-2-10c	1,8 g	
24 SMB-50-2-11c	1,7 g	24 SMC-50-2-11c	1,8 g	
24 SMB-50-2-15c	1,7 g	24 SMC-50-2-15c	1,8 g	
24 SMB-50-2-13c	1,4 g	24 SMC-50-2-13c	1,5 g	
SMS	Gewicht Weight	SMS	Gewicht Weight	
24 SMS-50-1-10	1,7 g	24 SMS-50-1-10	1,7 g	
24 SMS-50-2-10c	1,7 g	24 SMS-50-2-10c	1,7 g	
24 SMS-50-2-11c	1,7 g	24 SMS-50-2-11c	1,7 g	
24 SMS-50-2-13c	1,4 g	24 SMS-50-2-13c	1,4 g	

Chassiskabelbuchse 50 Ω

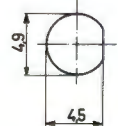
SUHNER Pressure-sleeve
Montageanleitung 3041
Blechdicke max. 2,4 mm



Bulkhead Jack 50 Ω

SUHNER Pressure-sleeve
Assembly instruction 3041
Panel thickness max. 2,4 mm

Montageloch
Mounting hole



				Zur Verwendung mit SMS-Steckern können die links aufgeführten SMB-Chassis-Kabelbuchsen eingesetzt werden. The SMB bulkhead jacks listed far left can be used with SMS plugs.
SMB	Gewicht Weight	SMC	cht Weight	
24 SMB-50-1-5c	2,6 g	24 SMC-50-1-5c	2,7 g	
24 SMB-50-1-6c	2,6 g	24 SMC-50-1-6c	2,7 g	
24 SMB-50-2-5c	2,6 g	24 SMC-50-2-5c	2,7 g	
24 SMB-50-2-6c	2,6 g	24 SMC-50-2-6c	2,7 g	

** Semi-rigid-Kabel,
Montageanleitung 9003,
Aussenleiter gelötet
Siehe Seite 2

** Semi-rigid cable,
assembly instruction 9003,
Soldered outer conductor
See page 2

Winkel-Chassiskabelbuchse 50 Ω

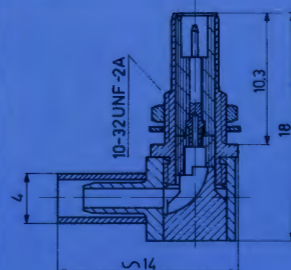
Aussenleiter geklemmt
Montageanleitung 3038
Klemmwerkzeug mit Einsatz
A 1/2, siehe Seite 9
Blechdicke max. 2,4 mm



Outer conductor crimped
Assembly instruction 3038
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9
Panel thickness max. 2.4 mm

Angle Bulkhead Cable Jack 50 Ω

Montageloch
Mounting hole



SMS

Gewicht
Weight

29 SMS-50-1-4c

3,8 g

29 SMS-50-2-4c

3,8 g

29 SMS-50-2-7c

3,8 g

Kabelgruppen
siehe Seite 3
Cable group see page 3

III (RG 178 B/U)

VI (RG 316/U)

VIII (K 02252 d)

Kabeldurchführung

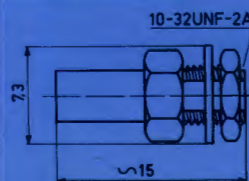
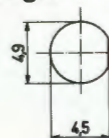
SUHNER Crimp
Montageanleitung 3052
Klemmwerkzeug mit Einsatz
A 1/2, siehe Seite 9



SUHNER Crimp
Assembly instruction 3052
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9

Cable Feed-Through

Montageloch
Mounting hole



Z

Gewicht
Weight

71 Z-0-1-3

1,9 g

71 Z-0-2-2

1,9 g

III (RG 178 B/U)

VI (RG 316/U)

Chassisstecker 50 Ω

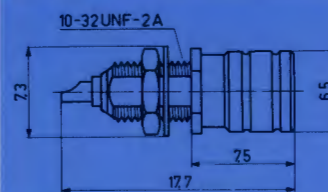
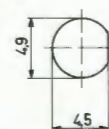
Rundlochmontage
Blechdicke max 2,4 mm



Round mounting hole
Panel thickness max. 2.4 mm

Bulkhead Plug 50 Ω

Montageloch
Mounting hole



SMS

Gewicht
Weight

12 SMS-50-0-1

2,1 g

Chassisbuchse 50 Ω

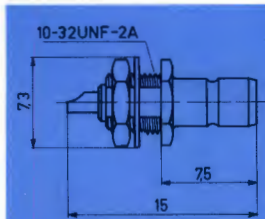
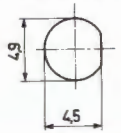
Blechdicke max. 2,4 mm



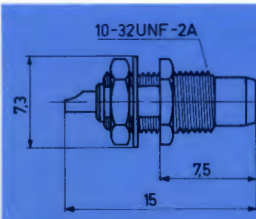
Bulkhead Receptacle 50 Ω

Panel thickness max. 2.4 mm

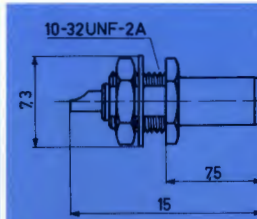
Montageloch
Mounting hole



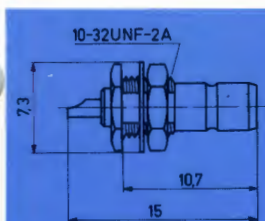
SMB
22 SMB-50-0-2



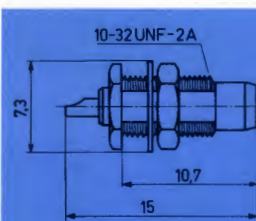
SMC
22 SMC-50-0-2



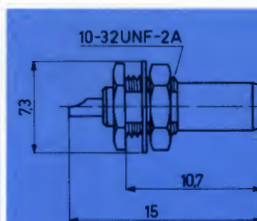
SMS
22 SMS-50-0-2



22 SMB-50-0-3



22 SMC-50-0-3



22 SMS-50-0-3

Chassisbuchse 50 Ω

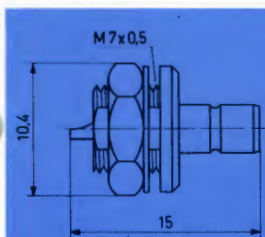
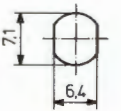
isolierte Montage,
verdrehungssicher
Isolierkörper aus Nylon,
schwarz
Blechdicke max. 2,4 mm



Bulkhead Receptacle 50 Ω

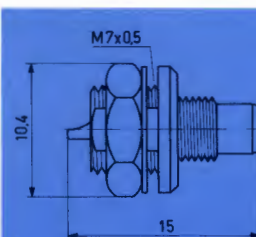
insulated mounting
rotation-proof
Insulating body:
nylon, black
Panel thickness max. 2.4 mm

Montageloch
Mounting hole



Gewicht
Weight

22 SMB-50-0-6 1.9 g

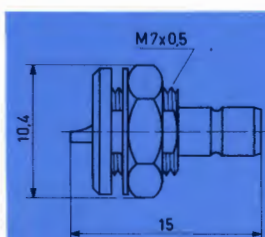


Gewicht
Weight

22 SMC-50-0-6 2.0 g

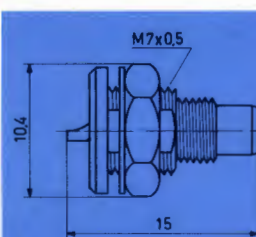
Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann die links aufgeführte Buchse
22 SMB-50-0-6 eingesetzt werden.

*Bulkhead receptacle
22 SMB-50-0-6 (far left)
can be used with SMS plugs.*



Gewicht
Weight

22 SMB-50-0-7 1.9 g



Gewicht
Weight

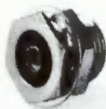
22 SMC-50-0-7 2.0 g

Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann die links aufgeführte Buchse
22 SMB-50-0-7 eingesetzt werden.

*Bulkhead receptacle
22 SMB-50-0-7 (far left)
can be used with SMS plugs.*

Chassisbuchse 50 Ω

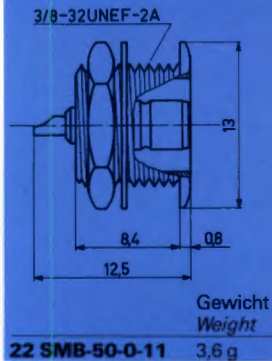
nicht vorstehend
Blechdicke max. 5,0 mm



Bulkhead Receptacle 50 Ω

for flush mounting
Panel thickness max. 5.0 mm

Montageloch
Mounting hole



22 SMB-50-0-11

Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann die Chassisbuchse
22 SMB-50-0-11 eingesetzt werden.

*Bulkhead receptacle
22 SMB-50-0-11 (left)
can be used with SMS plugs.*

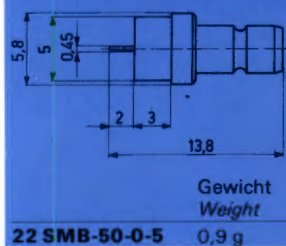
Chassisbuchse 50 Ω

hermetisch dicht
Geeignet für Mikro-Strip-
Schaltungen, zum direkten
Einlöten.
Dichtigkeit 10^{-8} Torr. l/sec.
VSWR $\leq 1,2$ (DC...3 GHz)
 $\leq 1,4$ (3...4 GHz)

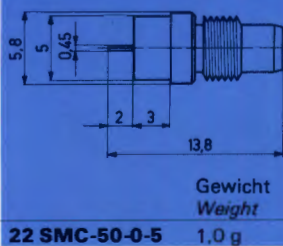


Bulkhead Receptacle 50 Ω

hermetically sealed
Suited for microstrip circuits
for direct soldering.
Leakage rate 10^{-8} Torr. l/sec.
VSWR ≤ 1.2 (DC...3 GHz)
 ≤ 1.4 (3...4 GHz)



22 SMB-50-0-5



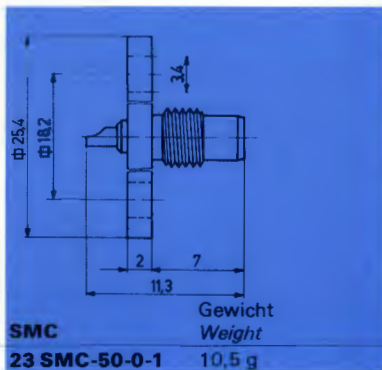
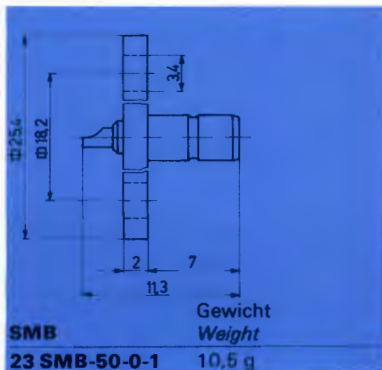
22 SMC-50-0-5

Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann die Chassisbuchse
22 SMB-50-0-5 benutzt werden.

*Bulkhead receptacle
22 SMB-50-0-5 (far left)
can be used with SMS plugs.*

Chassisbuchse 50 Ω

mit 1"-Flansch, passend zu
Komponentenbehälter
SUCOBX



Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann die Chassisbuchse
23 SMB-50-0-1 eingesetzt werden.

*Panel receptacle 23 SMB-50-0-1 (far left)
can be used with SMS plugs.*

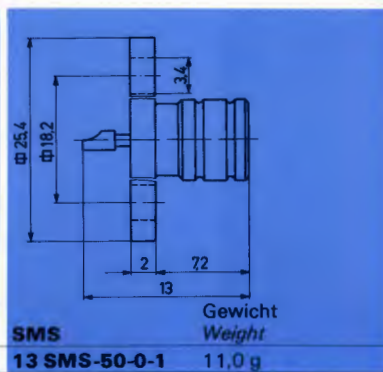
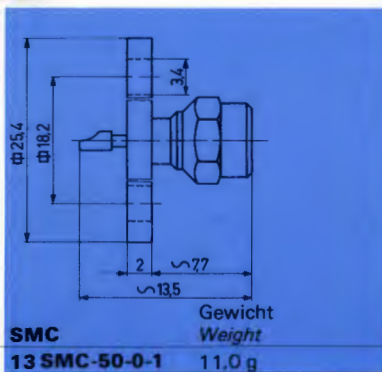
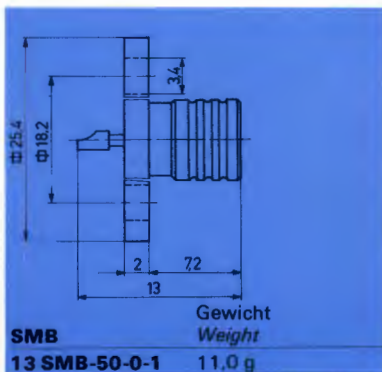
Panel Receptacle 50 Ω

with 1" flange, for
SUCOBX component container



Chassistecker 50 Ω

mit 1"-Flansch, passend zu
Komponentenbehälter
SUCOBX



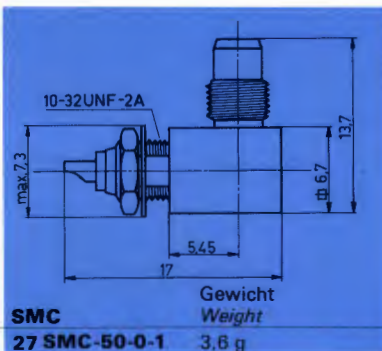
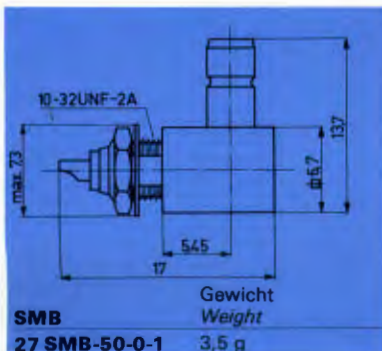
Panel Receptacle 50 Ω (Plug)

with 1" flange, for SUCOBX
component container



Winkelchassisbuchse 50 Ω

Blechdicke max. 2,4 mm



Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann die Winkelchassisbuchse
27 SMB-50-0-1 eingesetzt werden.

*Angle bulkhead receptacle
27 SMB-50-0-1 (far left)
can be used with SMS plugs.*

Angle Bulkhead Receptacle 50 Ω

Panel thickness max. 2.4 mm

Montageloch
Mounting hole

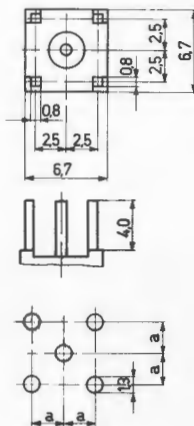


Kabelverbinder für gedruckte Schaltungen

Gemeinsame Masse für alle Printverbinder.

Sockel-Dimensionen

Print-Aufnahmebohrung
a = 2,5 mm oder 0,1"



Receptacles for Printed Circuits

Common dimensions for all printed circuit connectors.

Base dimensions

Grid dimensions
a = 2.5 mm or 0.1"

Einschubtechnik mit SMS

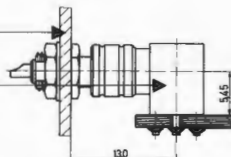
SMS-Verbinder sind dank kleiner Steckkraft für die Einschubtechnik geeignet. Für den Konstrukteur sind folgende Masse von Wichtigkeit:

Module Technique with SMS

Due to the small engaging force SMS connectors are ideally suited for this technique. The following distances are of importance to the engineer:

22 SMS-50-0-2

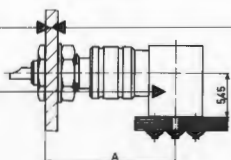
84 SMS-50-0-1



Chassisbuchse*

Siehe unten

84 SMS-50-0-1



Bulkhead Receptacle*

See below

*Chassisbuchse

*Bulkhead receptacle

Distanz A
Distance A

22 SMS-50-0-3

16,2 mm

24 SMS-50-1-10

24 SMS-50-2-10c

24 SMS-50-2-11c

24 SMS-50-2-13c

15,2 mm

Isolierscheibe

für doppelseitig bedruckte Leiterplatten.

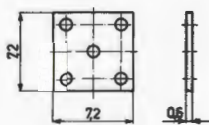


Insulating Spacer

for use on double sided printed circuit boards.

Isolierscheibe 77 Z-0-0-8

Die Scheibe wird über den Verbinderfuss gesteckt. Gehäuse und obere Leiterschicht sind dadurch voneinander isoliert.



Insulating Spacer 77 Z-0-0-8

The spacer is for positioning on the underside of the connector base, thus insulating the conducting surface of the printed circuit board from the connector body.

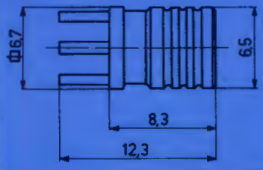
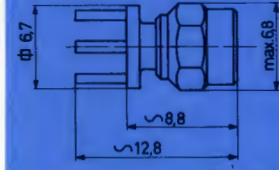
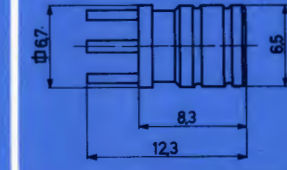
Material PTFE

Material PTFE

Print-Stecker 50 Ω



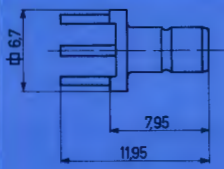
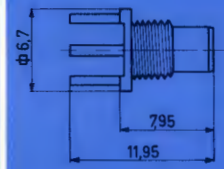
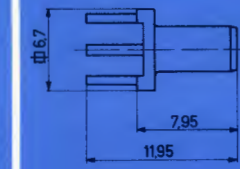
Receptacle (Plug) for Printed Circuits 50 Ω

 SMB 81 SMB-50-0-1 Gewicht Weight 1,5 g	 SMC 81 SMC-50-0-1 Gewicht Weight 1,3 g	 SMS 81 SMS-50-0-1 Gewicht Weight 1,5 g	
---	---	--	--

Print Buchse 50 Ω



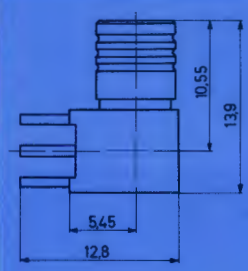
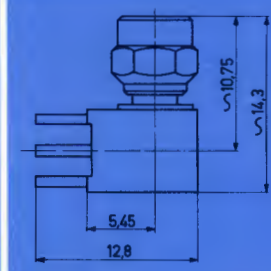
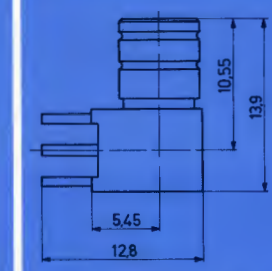
Receptacle (Socket) for Printed Circuits 50 Ω

 SMB 82 SMB-50-0-1 Gewicht Weight 0,8 g	 SMC 82 SMC-50-0-1 Gewicht Weight 0,9 g	 SMS 82 SMS-50-0-1 Gewicht Weight 0,8 g	
---	---	--	--

Print Winkelstecker 50 Ω



Receptacle (Angle Plug) for Printed Circuits 50 Ω

 SMB 84 SMB-50-0-1 Gewicht Weight 3,7 g	 SMC 84 SMC-50-0-1 Gewicht Weight 3,5 g	 SMS 84 SMS-50-0-1 Gewicht Weight 3,7 g	
---	---	--	--

Print Winkelbuchse 50 Ω



Receptacle (Angle Socket) for Printed Circuits 50 Ω

SMB 85 SMB-50-0-1 Gewicht Weight 3,0 g	SMC 85 SMC-50-0-1 Gewicht Weight 3,1 g	SMS 85 SMS-50-0-1 Gewicht Weight 3,0 g	

Print Kabeleinführung

Aussenleiter geklemmt
Montageanleitung 3052
Klemmwerkzeug mit
Einsatz A 1/2, siehe Seite 9
Kabelmontage kann nach dem
Einlöten des Sockels
erfolgen



Outer conductor crimped
Assembly instruction 3052
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9
Cable assembly can be effected
after fixing onto print

Cable Receptacle for Printed Circuits

			Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3
	SMC 83 SMC-0-1-2 Gewicht Weight 2,3 g		III (RG 178 B/U)
	83 SMC-0-2-2 Gewicht Weight 2,3 g		VI (RG 316/U)
	83 SMC-0-2-7 Gewicht Weight 2,3 g		VIII (K 02252 d)

Print Winkel-Kabeleinführung

Aussenleiter geklemmt
Montageanleitung 3048
Klemmwerkzeug mit
Einsatz A 1/2, siehe Seite 9
Werkzeug zur Montage des
Deckels 74 Z-0-0-9
Kabelmontage muss vor dem
Einlöten des Sockels erfolgen



Angle Cable Receptacle for Printed Circuits

SUHNER crimp
Assembly instruction 3048
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9
Tool for mounting cover plate
74 Z-0-0-9
Cable assembly must be
effected before fixing onto
print

SMC	Gewicht Weight		
86 SMC-50-1-2	3,0 g		
86 SMC-50-2-2	3,0 g		
86 SMC-50-2-7	3,0 g		
		Kabelgruppen siehe Seite 3 Cable group see page 3	
		III (RG 178 B/U)	
		VI (RG 316/U)	
		VIII (K 02252 d)	

Gerade Verbindungsstücke 50 Ω



Straight Adaptor 50 Ω

SMB	Gewicht Weight	SMC	Gewicht Weight	SMS	Gewicht Weight
32 SMB-50-0-1	3,2 g	32 SMC-50-0-1	2,8 g	32 SMS-50-0-1	3,2 g



				Zur Verwendung mit SMS-Steckern kann das Verbindungsstück 31 SMB-50-0-1 eingesetzt werden. Adaptor 31 SMB-50-0-1 (far left) can be used with SMS plugs.	
SMB	Gewicht Weight	SMC	Gewicht Weight		
31 SMB-50-0-1	1,8 g	31 SMC-50-0-1	1,9 g		

Fortsetzung nächste Seite

Continuation next page

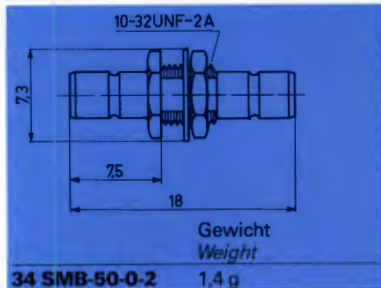
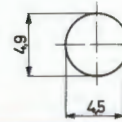
Fortsetzung
Gerade Verbindungsstücke
50 Ω

Continuation
Straight Adaptor 50 Ω

Blechdicke max. 2,4 mm

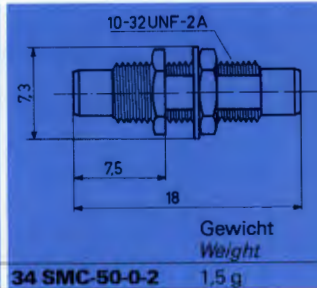


Montageloch
Mounting hole
Panel thickness max. 2.4 mm



Gewicht
Weight

34 SMB-50-0-2 1,4 g

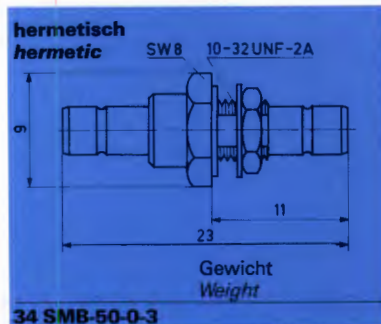


Gewicht
Weight

34 SMC-50-0-2 1,5 g

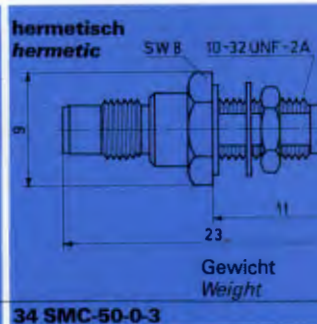
Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann das Verbindungsstück
34 SMB-50-0-2 eingesetzt werden.

Adaptor 34 SMB-50-0-2
can be used with SMS plugs.



Gewicht
Weight

34 SMB-50-0-3



Gewicht
Weight

34 SMC-50-0-3

Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann das Verbindungsstück
34 SMB-50-0-3 eingesetzt werden.

Adaptor 34 SMB-50-0-3 (far left)
can be used with SMS plugs.

Dichtigkeit
< 10^{-8} Torr l/s

Leakage rate
< 10^{-8} Torr l/s

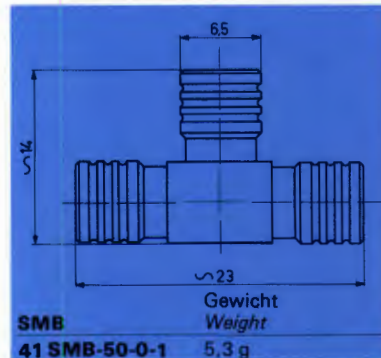
T-Verzweigungsglieder 50 Ω

T-Adaptor 50 Ω

* Nominalimpedanz.
Es handelt sich um nicht
angepasste 3dB-Verzwei-
gungsglieder für NF-
Anwendungen. Bei Abschluss
mit 50 Ω wird VSWR 2:1.

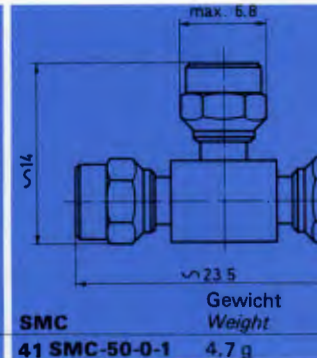


* Nominal impedance.
These are non-matched 3dB
dividers for LF applications.
Termination with 50 Ω yields
VSWR of 2:1.



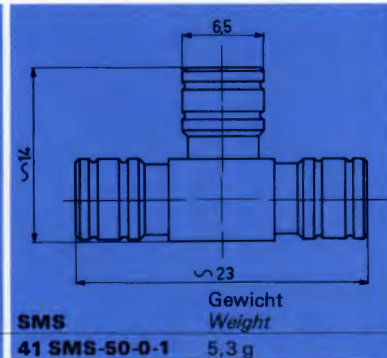
Gewicht
Weight

41 SMB-50-0-1 5,3 g



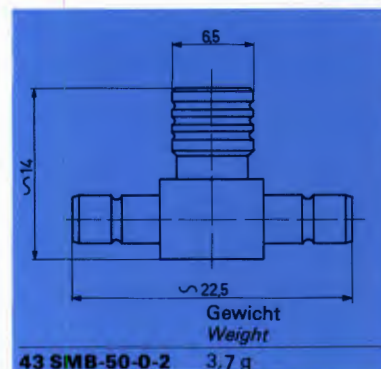
Gewicht
Weight

41 SMC-50-0-1 4,7 g



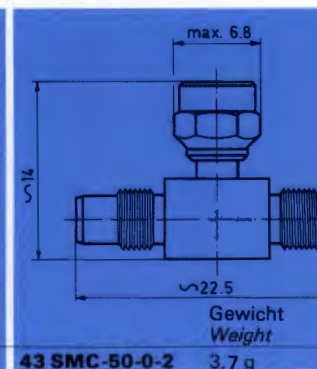
Gewicht
Weight

41 SMS-50-0-1 5,3 g



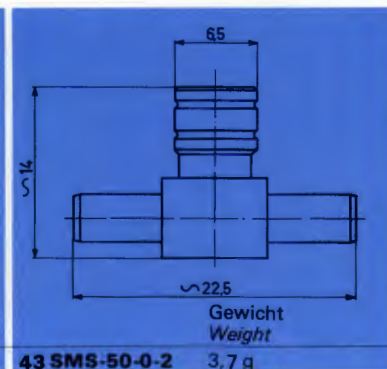
Gewicht
Weight

43 SMB-50-0-2 3,7 g



Gewicht
Weight

43 SMC-50-0-2 3,7 g

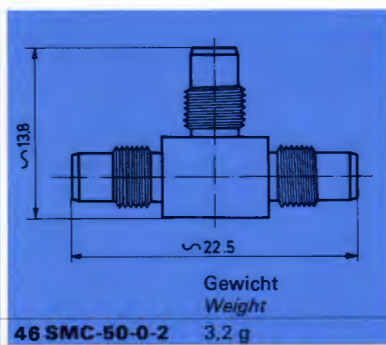
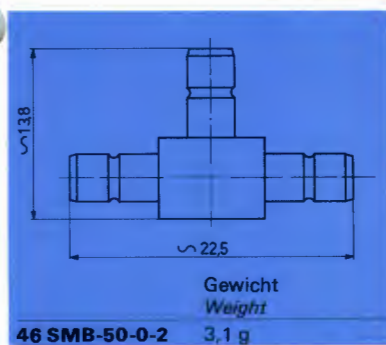
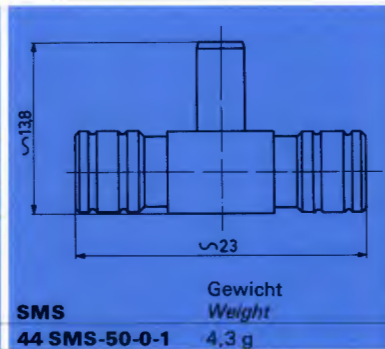
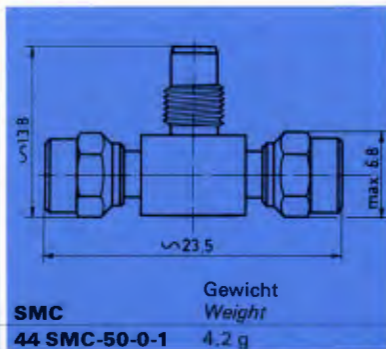
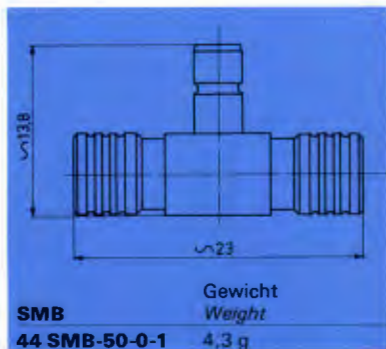


Gewicht
Weight

43 SMS-50-0-2 3,7 g

Fortsetzung nächste Seite

Continuation next page



Zur Verwendung mit SMS-Steckern
kann das T-Stück 46 SMB-50-0-2
eingesetzt werden.

T-adaptor 46 SMB-50-0-2 (far left)
can be used with SMS plugs.

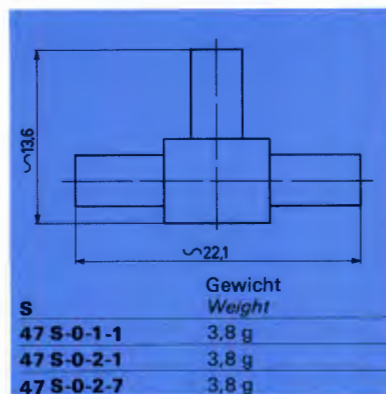
Kabelverzweigung

Aussenleiter geklemmt
Klemmwerkzeug mit
Einsatz A 1/2, siehe Seite 9



T-Cable Junction

SUHNER-Crimp
Crimp tool with insert A 1/2,
see page 9



Kabelgruppe
siehe Seite 3
Cable group see page 3
III (RG 178 B/U)
VI (RG 316/U)
VIII (K 02252 d)

Spezielle T-Verzweigungsglieder

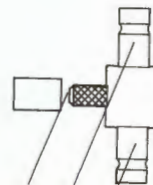
Alle weiteren T-Verzweigungsglieder mit beliebigen Kombinationen der Serien SMB, SMC, SMS und SUHNER Klemm-Kabeleinführungen sind kurzfristig lieferbar. Die Bestellnummer geht aus folgendem Bezeichnungsschlüssel hervor:



Anschluss-Stücke Nr. **48 S-**
Terminal part Nr.

Multicombination T-Adaptors

T-Adaptors comprising any combinations of SMB, SMC, SMS and crimped cable entries are available at short notice. For ordering the following coding system is applicable:



Beispiel **48 S-E2-BW-BW**
Example (für/for RG 188 A/U)

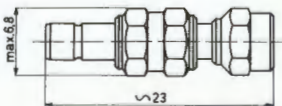
Anschluss-Stück Terminal parts	Typ Type	Code Code	Anschluss-Stück Terminal parts	Typ Type	Code Code	Kabelgruppe siehe Seite 3 Cable group see page 3	Klemm- werkzeug Crimp tool
SMB-Stecker <i>SMB-plug</i>		BM	SMS-Stecker <i>SMS plug</i>		SM		
SMB-Buchse <i>SMB jack</i>		BW	SMS-Buchse <i>SMS jack</i>		SW		
SMC-Stecker <i>SMC plug</i>		CM	SUHNER-Crimp Kabeleinführung <i>SUHNER Crimp Cable entry</i>		E1	III (RG 178 B/U)	mit Einsatz A 1/2 siehe Seite 9 with insert A 1/2 see page 9
SMC-Buchse <i>SMC jack</i>		CW	SUHNER-Crimp Kabeleinführung <i>SUHNER Crimp Cable entry</i>		E2	VI (RG 316/U)	mit Einsatz A 1/2 siehe Seite 9 with insert A 1/2 see page 9

Übergangsstecker zwischen SMB, SMC, SMS 50 Ω



Between Series Adaptors SMB, SMC, SMS 50 Ω

Beispiel
33 SMC-SMB-50-1

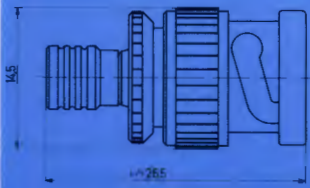
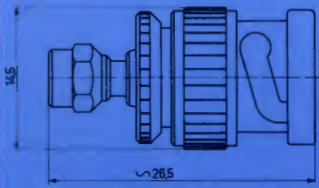
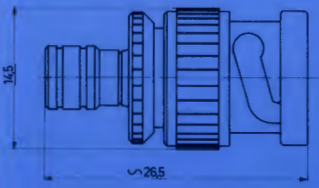
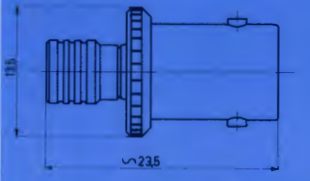
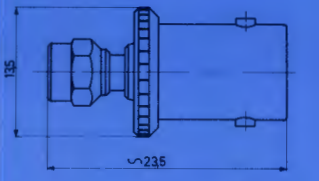
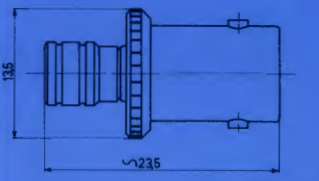


Example
33 SMC-SMB-50-1

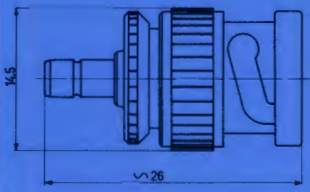
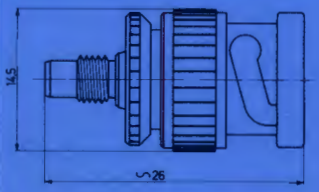
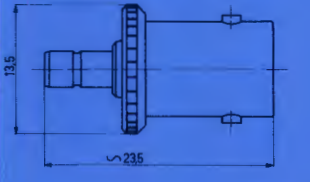
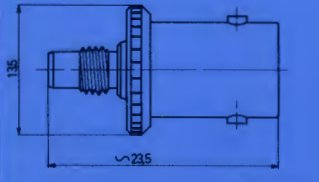
SMB-Buchse <i>SMB jack</i>		33 SMB-50-0-1			
SMC-Stecker <i>SMC plug</i>		32 SMB-SMC-50-1	33 SMC-SMB-50-1		
SMC-Buchse <i>SMC jack</i>		33 SMB-SMC-50-1	31 SMB-SMC-50-1	33 SMC-50-0-1	
SMS-Stecker <i>SMS plug</i>		32 SMB-SMS-50-1	33 SMS-SMB-50-1	32 SMC-SMS-50-1	33 SMS-SMC-50-1
SMS-Buchse <i>SMS jack</i>		33 SMB-SMS-50-1	31 SMB-SMS-50-1	33 SMC-SMS-50-1	31 SMC-SMS-50-1
				33 SMS-50-0-1	
SMB-Stecker <i>SMB plug</i>		SMB-Buchse <i>SMB jack</i>		SMC-Stecker <i>SMC plug</i>	
				SMC-Buchse <i>SMC jack</i>	
				SMS-Stecker <i>SMS plug</i>	

Übergangsstecker auf BNC 50 Ω

Between Series Adaptors to BNC 50 Ω

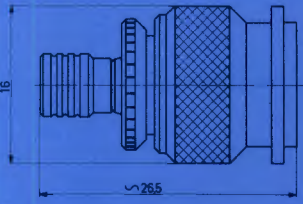
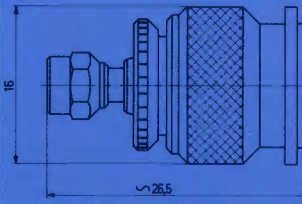
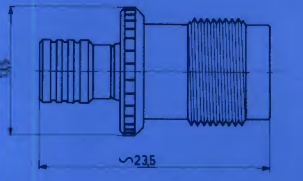
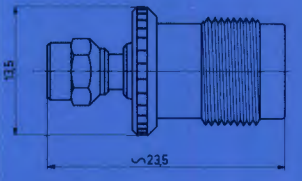
 BNC-SMB Gewicht Weight 32 BNC-SMB-50-2 12,1 g	 BNC-SMC Gewicht Weight 32 BNC-SMC-50-2 11,9 g	 BNC-SMS Gewicht Weight 32 BNC-SMS-50-2 12,1 g	
 33 SMB-BNC-50-2 6,6 g	 33 SMC-BNC-50-2 6,4 g	 33 SMS-BNC-50-2 6,6 g	



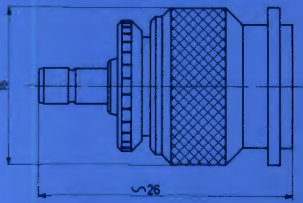
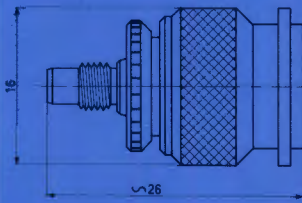
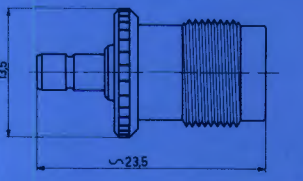
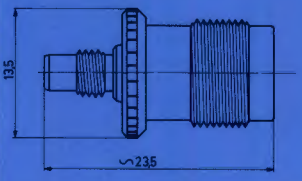
 33 BNC-SMB-50-2 11,4 g	 33 BNC-SMC-50-2 11,4 g	Zur Verwendung mit SMS-Steckern können die links aufgeführten SMB-Übergangsstecker eingesetzt werden. <i>The SMB adaptors listed far left can be used with SMS plugs.</i>	
 31 BNC-SMB-50-2 5,9 g	 31 BNC-SMC-50-2 5,9 g		

Übergangsstecker auf TNC 50 Ω

Between Series Adaptors to TNC 50 Ω

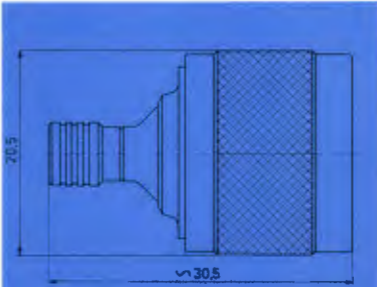
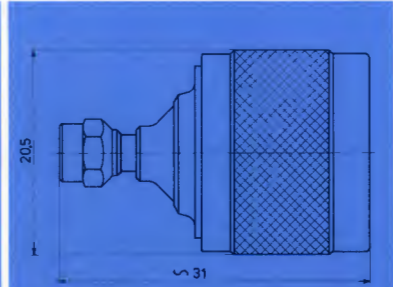
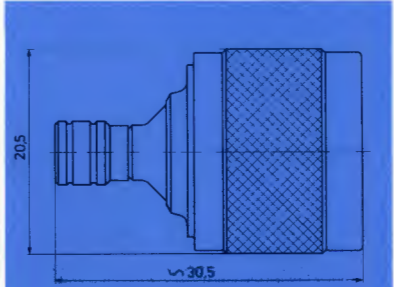
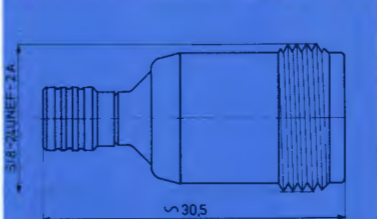
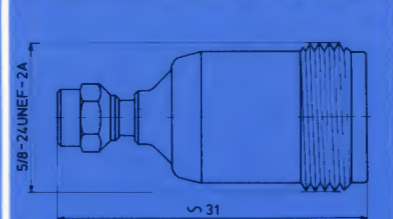
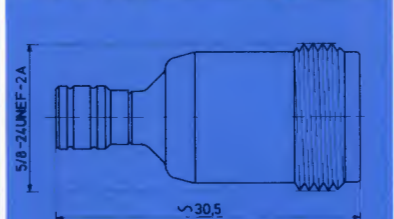
 SMB-TNC 32 SMB-TNC-50-2 Gewicht Weight 16,2 g	 SMC-TNC 32 SMC-TNC-50-2 Gewicht Weight 16,0 g		
 33 SMB-TNC-50-2 Gewicht Weight 6,7 g	 33 SMC-TNC-50-2 Gewicht Weight 6,5 g		



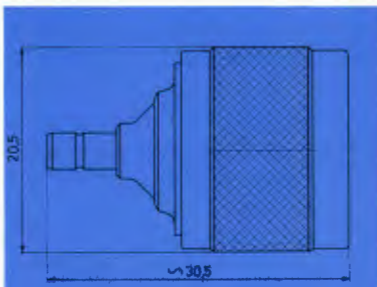
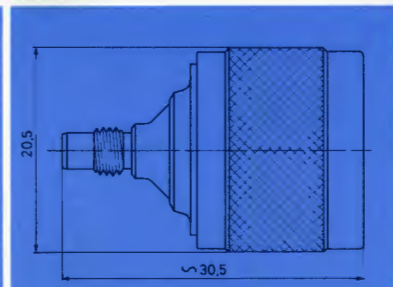
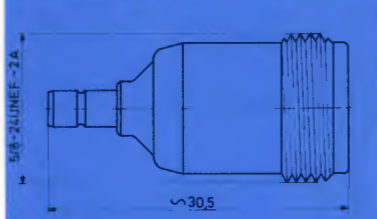
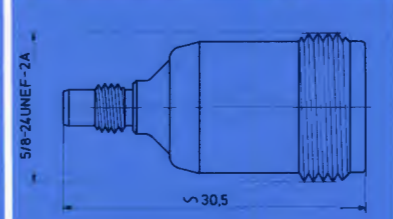
 33 TNC-SMB-50-2 Gewicht Weight 15,5 g	 33 TNC-SMC-50-2 Gewicht Weight 15,5 g	Zur Verwendung mit SMS-Steckern können die links aufgeführten SMB- Übergangsstecker eingesetzt werden. <i>The SMB adaptors listed far left can be used with SMS plugs.</i>	
 31 SMB-TNC-50-2 Gewicht Weight 6,0 g	 31 SMC-TNC-50-2 Gewicht Weight 6,0 g		

Übergangsstecker auf N 50 Ω

Between Series Adaptors to N 50 Ω

			
N-SMB 32 N-SMB-50-1 Gewicht Weight 27,5 g	N-SMC 32 N-SMC-50-1 Gewicht Weight 27,5 g	N-SMS 32 N-SMS-50-1 Gewicht Weight 27,5 g	
			
33 SMB-N-50-1 Gewicht Weight 20,0 g	33 SMC-N-50-1 Gewicht Weight 20,0 g	33 SMS-N-50-1 Gewicht Weight 20,0 g	



		Zur Verwendung mit SMS-Steckern können die links aufgeführten SMB- Übergangsstecker eingesetzt werden. <i>The SMB adaptors listed far left can be used with SMS plugs.</i>	
33 N-SMB-50-1 Gewicht Weight 27,0 g	33 N-SMC-50-1 Gewicht Weight 27,0 g		
			
31 N-SMB-50-1 Gewicht Weight 19,5 g	31 N-SMC-50-1 Gewicht Weight 19,5 g		

VSWR für Übergänge auf N

VSWR for adaptors to N

	SMB	SMC	SMS	
DC - 2 GHz	1,1	1,05	1,05	
4 GHz	1,4	1,2	1,2	
10 GHz	—	1,5	—	

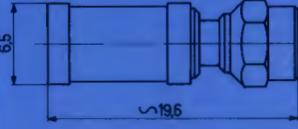
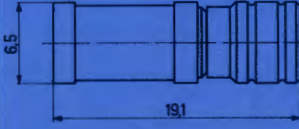
Koaxial-Abschlüsse 50 Ω

Widerstandstoleranz: 1%
Zulässige Leistung
kontinuierlich: 0,25 Watt
bei 30°C Umgebungs-
temperatur, linear
absteigend auf 0 Watt
bei 130°C Umgebungs-
temperatur
VSWR: siehe Tabelle

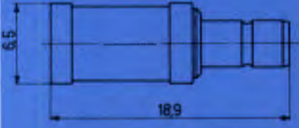
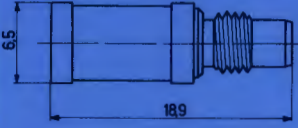
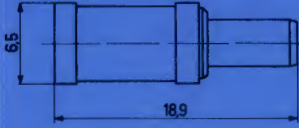


Coaxial Terminations 50 Ω

Resistance tolerance: 1%
Permissible power continuous:
0.25 Watt at 30°C
ambient temperature,
derates linearly to 0 Watt at
130°C ambient temperature
VSWR: see table below

			
SMB	SMC	SMS	
65 SMB-50-0-1	65 SMC-50-0-1	65 SMS-50-0-1	
Gewicht Weight	Gewicht Weight	Gewicht Weight	
2,9 g	2,7 g	2,9 g	



			
65 SMB-50-0-31	65 SMC-50-0-31	65 SMS-50-0-31	
Gewicht Weight	Gewicht Weight	Gewicht Weight	
2,1 g	2,2 g	2,1 g	

VSWR für Koaxial-Abschlüsse

	SMB	SMC	SMS	
DC - 2 GHz	1,1	1,05	1,05	
4 GHz	1,4	1,15	1,15	
10 GHz	—	1,5 (typ. 1,3)	1,5	

VSWR for coaxial terminations

HUBER + SUHNER AG
CH-9100 Herisau
Schweiz/Switzerland
Tel. 071 53 15 15
Telex 77 426

