SUHNER SERIE C
HF-KOAXIALVERBINDER
RF CONNECTORS

HUBER+SUHNER AG, Geschäftsbereich HF- und Mikrowellentechnik Herisau, Switzerland

Übersicht

		Seite
Typenverzeichnis		1
Technische Daten	Dimensionen	2
	Elektrisch	3
	Mechanisch, Klima	3
	Materialien	3
Geeignete Kabel		4
Montagewerkzeuge		5
Verbinder für flexible Kabel		6–8
Chassisverbinder (mit Lötanschluss)		9
C-Verbindungsstücke		10
T- und L-Verbinder		11
Schutzdeckel		11
Übergangsverbinder	C-C	10
	C- andere Serien	12, 13
Zubehör		13
Montagebohrungen		14

Contents

		Page
Type Index		*1*
Technical Data	*Dimensions*	*2*
	Electrical	*3*
	Mechanical, Climatic	*3*
	Materials	*3*
Suitable Cables		*4*
Assembly Tools		*5*
Connectors for flexible Cables		*6–8*
Panel Mounted Connectors (with Solder Ends)		*9*
Within Series Adaptors		*10*
T- and L-Adaptors		*11*
Protective Caps		*11*
Adaptors	*C-C*	*10*
	C- other Series	*12, 13*
Accessories		*13*
Panel Piercing		*14*

Typen-Verzeichnis

Verbinder 50 Ω
Connectors 50 Ω

SUHNER Type	Seite *page*
11C-50-3-4	6
11C-50-3-7c	6
11C-50-3-8c	6
11C-50-4-1	6
11C-50-7-5	6
11C-50-7-6c	6
11C-50-7-14c	6
11C-50-7-15c	6
13C-50-0-2	9
16C-50-3-3	7
16C-50-7-6	7
21C-50-3-4	7
21C-50-3-6c	7
21C-50-3-7c	7
21C-50-7-3	7
22C-50-0-3	9
23C-50-0-1	9
23C-50-0-2	9
24C-50-3-2c	8
24C-50-3-5c	8
24C-50-7-3	8
25C-50-3-3c	8
25C-50-3-4c	8
25C-50-7-3	8
25C-50-7-15c	8
25C-50-7-16c	8
31C-50-0-1	10
32C-50-0-1	10
34C-50-0-1	10
37C-50-0-2	10
43C-50-0-1	11
53C-50-0-1	11
61C-0-0-1	11
62C-0-0-1	11

Verbinder 75 Ω
Connectors 75 Ω

SUHNER Type	Seite *page*
11C-75-4-1c	6
11C-75-7-4c	6
11C-75-7-16c	6
16C-75-7-5	7
21C-75-4-1c	7
21C-75-7-4c	7
23C-75-0-2	9
24C-75-4-4c	8
24C-75-7-4c	8
43C-75-0-1	11

Übergänge
Adaptors

SUHNER Type	Seite *page*
31BNC-C-50-1	12
31C-N-50-1	12
31C-TNC-50-1	12
32BNC-C-50-1	12
32C-N-50-1	12
32C-TNC-50-1	12
33 BNC-C-50-1	12
33C-BNC-50-1	12
33C-N-50-1	12
33C-TNC-50-1	12
33C-UHF-0-1	13
33N-C-50-1	12
33TNC-C-50-1	12
33UHF-C-0-1	13

Kabeldurchführungen
Cable Feed Throughs

SUHNER Type	Seite *page*
71Z-0-3-4	13
71Z-0-4-3	13
71Z-0-7-3	13

Type Index

Werkzeuge/Zubehör
Tools/Accessories

SUHNER Type	Seite *page*
74Z-0-0-2	5
74Z-0-0-3	5
74Z-0-0-11	5
74Z-0-3-6	5,13
74Z-0-7-2	5,13
74Z-0-7-3	5,13
75Z-0-0-1	5
75Z-0-0-2	5
75Z-0-0-50	5
75Z-0-0-51	5
75Z-0-3-4	5
76Z-0-0-1	5
76Z-0-0-2	5
76Z-0-0-3	5
76Z-0-0-15	5
76Z-0-2-1	5
76Z-0-2-51	5
76Z-0-3-1	5
76Z-0-3-51	5
76Z-0-4-1	5
76Z-0-4-51	5
76Z-0-5-21	5
76Z-0-6-21	5
76Z-0-7-1	5
76Z-0-7-7	5
78Z-0-3-4	13
78Z-1-3-4	13
78Z-2-3-4	13
78Z-3-3-4	13
78Z-4-3-4	13
78Z-5-3-4	13
78Z-6-3-4	13
78Z-7-3-4	13
78Z-8-3-4	13
78Z-9-3-4	13

Werkzeuge/Zubehör
Tools/Accessories

SUHNER Type	Seite *page*
78Z-0-3-5	13
78Z-1-3-5	13
78Z-2-3-5	13
78Z-3-3-5	13
78Z-4-3-5	13
78Z-5-3-5	13
78Z-6-3-5	13
78Z-7-3-5	13
78Z-8-3-5	13
78Z-9-3-5	13
78Z-0-7-1	13
78Z-0-7-2	13

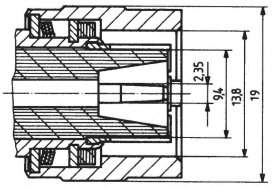
C-
Koaxialverbinder

Beschreibung

SUHNER C-Verbinder sind in 50 Ω- und 75 Ω-Ausführung erhältlich. Sie sind je nach Verbindertyp geeignet für den Einsatz von DC-11 GHz. Der Bajonett-Kopplungsmechanismus ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Koaxial-Verbindung. SUHNER Serie-C-Verbinder gibt es mit geschraubten und gecrimpten Kabeleinführungen.

Anschlussmasse Kopplungsmechanismus

C-50 Ω



Normen

Die Anschluss-Dimensionen entsprechen
IEC 169-7
MIL-C-39012
DIN 47222

C-75 Ω

Die C-75 Ω-Verbinder haben einen kleineren Innenleiter-Durchmesser als die 50 Ω-Variante. Deshalb können und dürfen 50 Ω- und 75 Ω-Verbinder nicht miteinander gekoppelt werden.

Oberflächenschutz Sucoplate®

Alle metallischen Steckerteile, ausgenommen die vergoldeten Innenleiter-Kontakte, werden mit hochwertigem Sucoplate® galvanisch veredelt.
Sucoplate® wurde eigens zum Schutze von HF-Verbindern entwickelt. Darum bietet es optimale Eigenschaften:

Korrosionsbeständigkeit

Sucoplate® erfüllt die Anforderungen nach MIL-C-39012, CECC 22 210 und anderen einschlägigen Normen.

Leitfähigkeit

bis zu einem Mehrfachen der nach üblichen Methoden galvanisch aufgetragenen Nickel- oder Silberschichten.

HF-Verhalten

relative Permeabilität μ =
1. Sucoplate® ist vollständig unmagnetisch, es enthält kein Nickel.

Ansprechendes Aussehen

beständig gegen «Anlaufen» und kratzfest

Lebensdauer

hohe Abriebfestigkeit

Regelmässige Schichtdicken

in Bohrungen und an Kanten

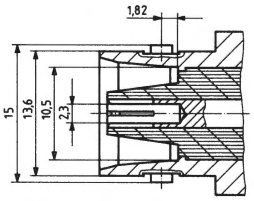
C-
Coaxial Connectors

Description

SUHNER C-connectors are available with 50 Ω or 75 Ω impedance. The useful frequency range extends to 11 GHz, depending upon connector type. The bayonet coupling mechanism provides a quick and reliable connection. SUHNER C-connectors are available with Crimp or Clamp type cable entries.

Mating Face Dimensions Coupling Mechanism

C-50 Ω



Standards

Mating faces details in accordance with
IEC 169-7
MIL-C-39012
DIN 47222

C-75 Ω

Centre contacts of C-75 Ω connectors have smaller diameters than C-50 Ω version. Therefore C-50 Ω and C-75 Ω connectors cannot be coupled together.

Surface Finish Sucoplate®

All metal parts of the connectors, with the exception of the gold plated inner contact, are galvanically plated with high quality Sucoplate®. Sucoplate® has been specially developed as a protection for RF connectors. It therefore affords optimum characteristics:

Corrosion resistance

Sucoplate® meets all requirements of MIL-C-39012, CECC 22 210 and other applicable standards.

Conductivity

compares more than favourably with conventional methods of galvanically applied silver or nickel coatings.

RF performance

relative permeability μ =
1. Sucoplate® is completely non-magnetic, it does not contain nickel.

Pleasing appearance

non-tarnishing and scratch resistant

Live endurance

low friction surface

Even plating thickness

in borings and on edges

Technische Daten

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	50Ω 75Ω
Frequenzbereich	DC... 11 GHz DC... 1.5 GHz
Prüfspannung	3000 V 50 Hz eff.
Betriebsspannung	1000 V 50 Hz eff. Meereshöhe 250 V 50 Hz eff. 20 km
Isolationswiderstand	$5 \cdot 10^3$ MΩ
Kontaktwiderstand: Innenleiter Aussenleiter	 1 mΩ max. 0.15 mΩ max.

Mechanische Daten

Innenleiter-Festhaltung axial	2.7 kp minimum		
Kabelhaltekraft	Isolation Ø mm	Geschraubt kp typ.	Crimp kp typ.
	2,95	40	40
	3,7	50	50
	>3,7	100	100
Garantierte Anzahl Steckungen	500 minimum		

Klimatische Daten

Temperaturbereich	−65°... + 165°C
Korrosionsbeständigkeit	erfüllt Salzsprühtest nach US-MIL-STD 202, Methode 101 B
Feuchtigkeitsdichtung	Stecker mit geschraubter Kabeleinführung sind feuchtigkeitsdicht
Klimaklasse nach IEC	55/155/21

Material-Daten

Verbinderteil *Connector part*	Material, Eigenschaften *Material, Characteristics*	Norm *Standard*
Gehäuse, Gehäuseteil Innenleiter-Stiftkontakt *Connector body and body parts* *male contact pin*	Messing, entspannt *Brass annealed*	ISO CuZn 38 Pb 2
Aussenleiter-Kontakt *Outer contact*	Federbronze *Spring bronze*	Cu Sn 4 Te
Innenleiter-Buchse *Female contact*	Beryllium-Kupfer HV 350 *Beryllium copper HV350*	QQ-C-530/MIL-H-7199 CuBe 2
Klemmhülsen *Crimp ferrule*	Kupfer, weich *Copper, soft*	SUHNER Vorschrift *SUHNER specification*
Isolatoren, Normalausführung *Insulators, standard version*	PTFE *PTFE*	L-P-403/BS 4271 Grade B
Gummidichtungen *Rubber gaskets*	Silikongummi 70 Shore *Silicone rubber 70 Shore*	ASTM-E1418 PS 1
Oberflächenbehandlung Innenleiter-Kontakte *Surface finish* *inner contacts*	1.3 µ Gold (95,5%) *1.3 µ Gold (95.5%)*	Gold MIL-G-45204 A, type II, class 1
Oberfläche übrige Teile *Surface finish other parts*	Sucoplate® *Sucoplate®*	SUHNER Vorschrift *SUHNER specification*

Technical Data

Electrical Data

Impedance	*50Ω 75Ω*
Frequency range	*DC... 11 GHz DC... 1.5 GHz*
Dielectric withstanding voltage	*3000 V 50 Hz RMS*
Operating voltage	*1000 V 50 Hz RMS Sea level* *250 V 50 Hz RMS 20 km*
Insulation resistance	*$5 \cdot 10^3$ MΩ*
Contact resistance: *Inner contact* *Outer contact*	 *1 mΩ max.* *0.15 mΩ max.*

Mechanical Data

Inner conductor retention force axial	*2.7 kp minimum*		
Cable retention force	*Insul. Ø mm*	*Clamp type kp typ.*	*Crimp kp typ.*
	2,95	*40*	*40*
	3,7	*50*	*50*
	>3,7	*100*	*100*
Guaranteed number of mating cycles	*500 minimum*		

Environmental Data

Temperature range	*−65°... + 165°C*
Corrosion resistance	*Satisfies salt spray test according to US-MIL-STD 202, Methode 101 B*
Moisture seal	*Connectors with clamp type cable entry are moisture proof*
Climatic category IEC	*55/155/21*

Materials

Material, Eigenschaften *Material, Characteristics*	*Norm* *Standard*
Messing, entspannt *Brass annealed*	ISO CuZn 38 Pb 2
Federbronze *Spring bronze*	Cu Sn 4 Te
Beryllium-Kupfer HV 350 *Beryllium copper HV350*	QQ-C-530/MIL-H-7199 CuBe 2
Kupfer, weich *Copper, soft*	SUHNER Vorschrift *SUHNER specification*
PTFE *PTFE*	L-P-403/BS 4271 Grade B
Silikongummi 70 Shore *Silicone rubber 70 Shore*	ASTM-E1418 PS 1
1.3 µ Gold (95,5%) *1.3 µ Gold (95.5%)*	Gold MIL-G-45204 A, type II, class 1
Sucoplate® *Sucoplate®*	SUHNER Vorschrift *SUHNER specification*

Geeignete Kabel

Suitable Cables

Kabelgruppen für Verbinder mit gecrimpter Kabeleinführung *Cable groups for connectors with crimp cable entry*	Kabelgruppen für Verbinder mit geschraubter Kabeleinführung *Cable groups for connectors with clamp cable entry*	Kabeltyp *Cable type*	Innenleiter *Inner conductor*			Isolation *Dielectric*		Abschirmung *Screen*		Mantel *Jacket*	
			Ω	∅ mm	Material *Material*	mm	Material *Material*	∅ mm	Material *Material*	mm	Material *Material*	∅ mm
1 ●	2 ●	RG 58 C/U	50	0.9	Sn	19×0.18	PE	2.95	Sn	3.6	PVC II	5.0
1 ●	2 ●	RG 141 A/U	50	0.95	Cu St Ag	0.95	PTFE	2.95	Ag	3.6	PTFE+GSi	4.8
3 ●	2 ●	RG 142 B/U	50	0.95	Cu St Ag	0.95	PTFE	2.95	Ag Ag	4.3	FEP	5.0
3 ●	2 ●	RG 223/U	50	0.89	Ag	0.89	PE	2.95	Ag Ag	4.3	PVC II	5.4
	2 ●	RG 400/U	50	1.0	Ag	19×0.2	PTFE		Ag Ag		FEP	5.0
	4 ●	G 03233	75	0.48	Cu	7×0.16	PE	2.95	Cu	3.6	PVC II	5.0
	4 ●	G 03233-d	75	0.47	Ag	0.47	PE		Ag Ag		PVC II	5.4
	5 ●	RG 59 B/U	75	0.6	Cu St	0.6	PE	3.7	Cu	4.5	PVC II	6.1
	5 ●	RG 62 A/U	93	0.6	Cu St	0.6	PE-Helix	3.7	Cu	4.5	PVC II	6.1
6 ●	7 ●	RG 213/U	50	2.25	Cu	7×0.75	PE	7.25	Cu	8.2	PVC II	10.3
8 ●	7 ●	RG 214/U	50	2.25	Ag	7×0.75	PE	7.25	Ag Ag	8.8	PVC II	10.8
10 ●	9 ●	RG 11 A/U	75	1.2	Sn	7×0.4	PE	7.25	Cu	8.2	PVC II	10.3
11 ●	9 ●	RG 216/U	75	1.2	Sn	7×0.4	PE	7.25	Cu Cu	8.8	PVC II	10.8

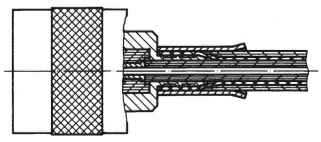
Ag	Kupferdraht, versilbert
Ag Ag	Doppelte Abschirmung
Cu	Kupferdraht, blank
Cu Cu	Doppelte Abschirmung
Cu St	Stahldraht, kupferplattiert
Cu St Ag	Stahldraht, kupferplattiert, versilbert
FEP	Fluoräthylenpropylen
GSi	Glasseidegeflecht
PE	Polyäthylen
PTFE	Polytetrafluoräthylen
PVC II	Polyvinylchlorid, nicht migrierend
Sn	Kupferdraht, verzinnt

Ag	*Silvered copper wire*
Ag Ag	*Double screened*
Cu	*Plain copper wire*
Cu Cu	*Double screened*
Cu St	*Copper plated steel wire*
Cu St Ag	*Silvered copper plated steel wire*
FEP	*Fluorethylenepropylene*
GSi	*Glass fibre braided and silicone varnish*
PE	*Polyethylene*
PTFE	*Polytetrafluorethylene*
PVC II	*Polyvinylchloride, non-migrating*
Sn	*Tinned copper wire*

Kabeleinführungen

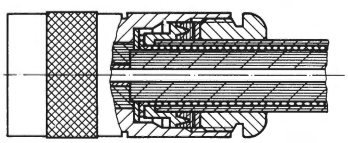
SUHNER Voll-Crimp

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



Kabeleinführung geschraubt Innenleiter gelötet

Ist eine feuchtigkeitsdichte Verbindung erwünscht, empfiehlt sich der Einsatz der geschraubten Kabeleinführung. Diese Verbindung hält die Abschirmung mittels Pressring und den Mantel mittels Gummidichtung fest.



Cable Entries

SUHNER Full Crimp

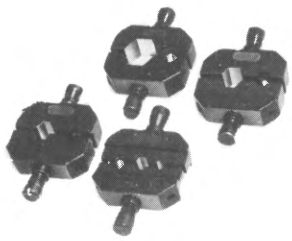
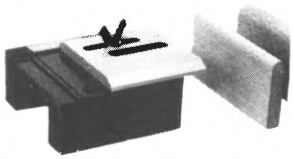
The Full Crimp types with crimped inner and outer conductor allow rapid and simple assembly with high reliability.

Clamp Type Cable Entry Inner contact soldered

Clamp type cable entry is recommended for weather exposed applications. The cable jacket is secured by a rubber gasket and the cable screen by an axially tightened press ring.

Klemm- und Montagewerkzeuge

Crimp and Assembly Tools

Bestellnummer *Ordering code*	Beschreibung				*Description*		
	Kleine Klemmzange mit festem Einsatz				*Small crimp tool with fixed insert*		
	Grösse	Kennfarbe	Verpackung		*Size*	*Colour code*	*Box*
75 Z-0-3-4	2B	orange	Karton		*2B*	*orange*	*cardboard*
	Kleine Klemmzange mit auswechselbaren Einsätzen				*Small crimp tool with interchangeable inserts*		
75 Z-0-0-50	Werkzeug ohne Einsätze				*Tool without inserts*		
75 Z-0-0-51	Werkzeug mit allen Einsätzen in Holzetui				*Tool with all inserts in wooden box*		
	Auswechselbare Einsätze zu kleiner Klemmzange				*Interchangeable inserts for small crimp tool*		
76 Z-0-2-51	1/2A	rot			*1/2A*	*red*	
76 Z-0-3-51	2B	orange			*2B*	*orange*	
76 Z-0-4-51	2C	gelb			*2C*	*yellow*	
	Grosse Klemmzange mit auswechselbaren Einsätzen 1/2A, 2B, 2C, 3D				*Large crimp tool with interchangeable inserts 1/2A, 2B, 2C, 3C*		
75 Z-0-0-1	Werkzeug ohne Einsätze				*Tool without inserts*		
76 Z-0-0-15	Werkzeug mit allen Einsätzen in Holzetui				*Tool with all inserts in wooden box*		
	Tischpresse mit auswechselbaren Einsätzen				*Table press with interchangeable inserts*		
75 Z-0-0-2	Presse ohne Einsätze				*Table press without inserts*		
	Auswechselbare Einsätze passend zu grosser Klemmzange und Tischpresse				*Interchangeable inserts fitting large crimp tool and table press*		
76 Z-0-2-1	1/2A	rot			*1/2A*	*red*	
76 Z-0-3-1	2B	orange			*2B*	*orange*	
76 Z-0-4-1	2C	gelb			*2C*	*yellow*	
76 Z-0-5-21	2/8.0				*2/8.0*		
76 Z-0-6-21	2/9.75				*2/9.75*		
76 Z-0-7-1	3D	violett			*3D*	*violet*	
76 Z-0-7-7	2D				*2D*		
76 Z-0-0-1	Schneideinsatz für Kabel bis zu 12 mm Aussen-∅				*Cutting insert for cables up to 12 mm outer dia.*		
76 Z-0-0-2	Klingen zu Schneideinsatz				*Spare blades for cutting insert*		
76 Z-0-0-3	Support für Bankmontage der grossen Klemmzange				*Support plate for bench mounting of large crimp tool*		
74 Z-0-0-11	Abisolier-Vorrichtung				*Cable stripping jig*		
74 Z-0-0-2	Gabelschlüssel SW 11 mm				*Spanner 11 mm A/F*		
74 Z-0-0-3	Gabelschlüssel SW 16 mm				*Spanner 16 mm A/F*		
74 Z-0-3-6	Montagewerkzeuge für Knickschutztüllen				*Assembly tools for taper sleeves*		
74 Z-0-7-2							
74 Z-0-7-3							

Verbinder für flexible Kabel 50 Ω / 75 Ω

Connectors for flexible cables 50 Ω / 75 Ω

Gerade Kabelstecker

Straight Cable Plugs

Kabeleinführung geschraubt

Clamp type cable entry

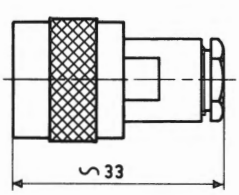


Fig. 1

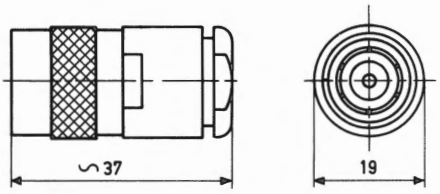


Fig. 2

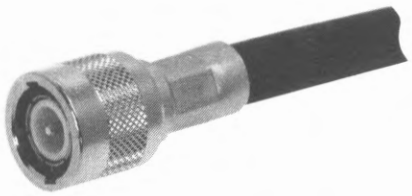
SUHNER Type 50 Ω	SUHNER Type 75 Ω	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montageanleitung *Assembly instruction*	Fig.	Bemerkungen *Notes*
11C-50-3-4			2/(RG 58 C/U)	31.5 g	3016	1	
11C-50-4-1			5/(RG 59 B/U)	30.5 g	3016	1	
	11C-75-4-1c		5/(RG 59 B/U)	30 g	3016	1	
11C-50-7-5		39012/6-0002	7/(RG 214/U)	45 g	3007	2	ersetzt/*replaces* UG-573 B/U
11C-50-7-6c		39012/6-0015	7/(RG 214/U)	45.5 g	3008	2	
	11C-75-7-4c		9/(RG 216/U)	45 g	3008	2	

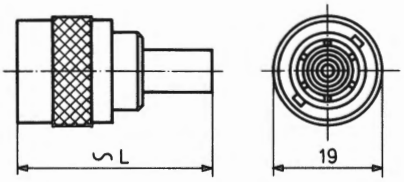
Kabeleinführung SUHNER Voll-Crimp

Cable entry SUHNER Full Crimp

Farbige Knickschutztüllen siehe Seite 13

Coloured taper sleeves see page 13





SUHNER Type 50 Ω	SUHNER Type 75 Ω	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montageanleitung *Assembly instruction*	Fig.	Klemmeinsatz[2]) *Crimp insert[2])*	Bemerkungen *Notes*
11C-50-3-7c			1/(RG 58 C/U)	27.5 g	3063		2B	L = 35 mm
11C-50-3-8c			3/(RG 223/U)	26.5 g	3063		2B	L = 35 mm
11C-50-7-14c		39012/6-0022	6/(RG 213/U)	29.5 g	3061		3D	L = 37 mm
11C-50-7-15c		39012/6-0023	8/(RG 214/U)	29.5 g	3061		3D	L = 37 mm
	11C-75-7-16c		10/(RG 11 A/U)	30 g	3061		2D	L = 37 mm

[1]) Kabelgruppen siehe Seite 4
[2]) Werkzeuge siehe Seite 5

[1]) *Cable groups see page 4*
[1]) *Tools see page 5*

50 Ω- und 75 Ω-Verbinder dürfen nicht miteinander gekoppelt werden!

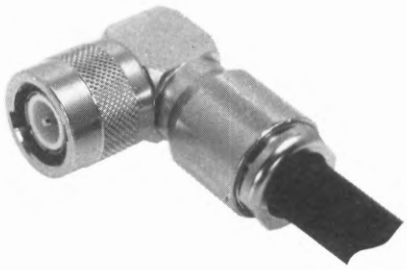
50 Ω and 75 Ω connectors must not be mated!

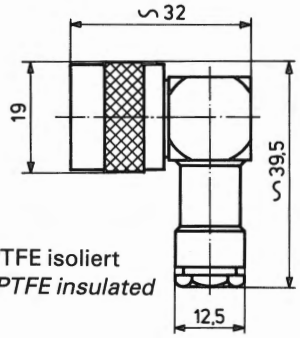
Winkel-Kabelstecker

Angle Cable Plugs

Kabeleinführung
geschraubt

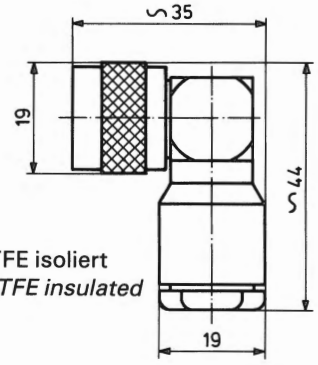
Clamp type
cable entry





voll PTFE isoliert
fully PTFE insulated

Fig. 1



voll PTFE isoliert
fully PTFE insulated

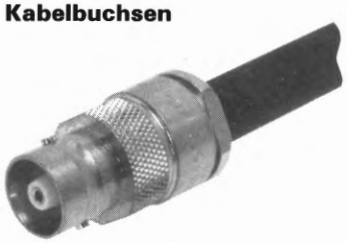
Fig. 2

SUHNER Type 50 Ω	SUHNER Type 75 Ω	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montageanleitung *Assembly instruction*	Fig.	Bemerkungen *Notes*
16C-50-3-3			2/(RG 58 C/U)	54.5 g	3016	1	
16C-50-7-6		3901 2/10-0001	7/(RG 214/U)	76.5 g	3007	2	ersetzt/*replaces* UG-710/U
	16C-75-7-5		9/(RG 216/U)	78 g	3007	2	

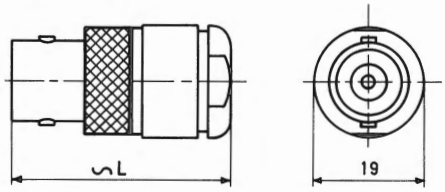
Kabelbuchsen

Cable Jacks

Kabeleinführung
geschraubt

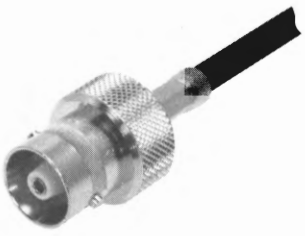


Clamp Type
cable entry

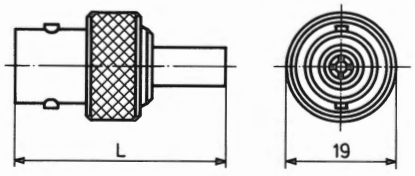


SUHNER Type 50 Ω	SUHNER Type 75 Ω	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montageanleitung *Assembly instruction*	L mm	Bemerkungen *Notes*
21C-50-3-4			2/(RG 58 C/U)	29 g	3016	~31	
	21C-75-4-1c		5/(RG 59 B/U)	28.5 g	3017	~31	
21C-50-7-3			7/(RG 214/U)	36.5 g	3007	~36	
	21C-75-7-4c		9/(RG 216/U)	38 g	3008	~36	

Kabeleinführung
SUHNER Voll-Crimp



Cable entry
SUHNER Full Crimp



Farbige
Knickschutztüllen
siehe Seite 13

Coloured
taper sleeves
see page 13

SUHNER Type 50 Ω	SUHNER Type 75 Ω	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montageanleitung *Assembly instruction*	L mm	Klemmeinsatz[2]) *Crimp insert[2])*	Bemerkungen *Notes*
21C-50-3-6c			1/(RG 58 C/U)	29 g	3015	38	2B	
21C-50-3-7c			3/(RG 223/U)	29 g	3015	38	2B	

[1]) Kabelgruppen siehe Seite 4
[2]) Werkzeuge siehe Seite 5

[1]) *Cable groups see page 4*
[2]) *Tools see page 5*

50 Ω- und 75 Ω-Verbinder dürfen nicht miteinander gekoppelt werden!

50 Ω and 75 Ω connectors must not be mated!

Chassis-Kabelbuchsen

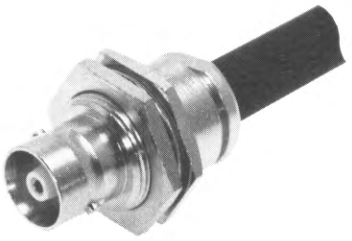
Panel Jacks

Kabeleinführung
geschraubt

Einloch-Montage

Clamp type
cable entry

Bulkhead mounted



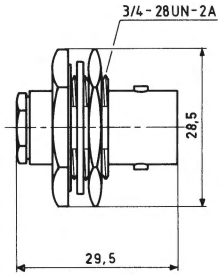


Fig. 1

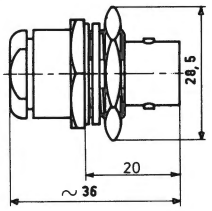


Fig. 2

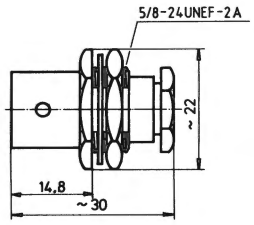


Fig. 3

SUHNER Type **50 Ω**	SUHNER Type **75 Ω**	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montage-anleitung *Assembly instruction*	Fig.	Montage-loch[2]) *Panel piercing[2])*	Bemerkungen *Notes*
24C-50-3-2c			2/(RG 58 C/U)	56 g	3017	1	ML 25	
24C-50-3-5c			2/(RG 58 C/U)	30 g	3017	3	ML 24	Frontmontage *Front assembly*
	24C-75-4-4c		5/(RG 59 B/U)	30 g	3017	3	ML 24	Frontmontage *Front assembly*
24C-50-7-3			7/(RG 214/U)	48 g	3007	2	ML 25	ersetzt/*replaces* UG 570 A/U
	24C-75-7-4c		9/(RG 216/U)	49.5 g	3008	2	ML 25	

Blechstärke 3.5 mm max.

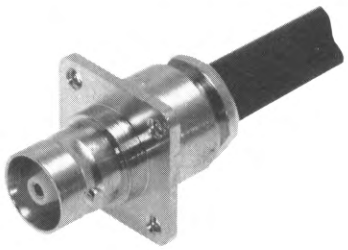
Panel thickness 3.5 mm max.

Kabeleinführung
geschraubt

4-Loch-Montage

Clamp Type
cable entry

Square flange mounting



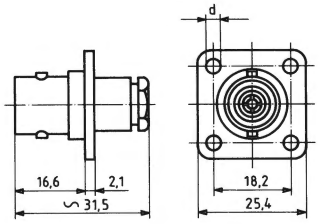


Fig. 1

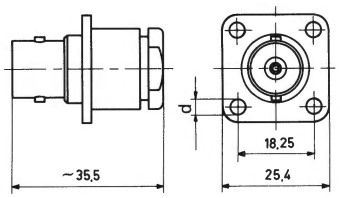


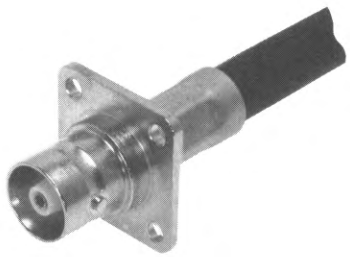
Fig. 2

SUHNER Type **50 Ω**	SUHNER Type **75 Ω**	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montage-anleitung *Assembly instruction*	Befestigungs-loch d *Fastening hole d*	Montage-loch[2]) *Panel piercing[2])*	Bemerkungen *Notes*
25C-50-3-3c			2/(RG 58 C/U)	29 g	3017	6-32 UNC	ML 14	Fig. 1
25C-50-3-4c			2/(RG 58 C/U)	29 g	3017	3.4 mm	ML 14	Fig. 1
25C-50-7-3			7/(RG 214/U)	40 g	3007	6-32 UNC	ML 37	Fig. 2

Kabeleinführung
SUHNER
Voll-Crimp

4-Loch-Montage

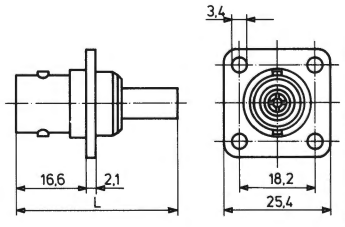
Farbige
Knickschutztüllen
siehe Seite 13



Cable entry
SUHNER
Full Crimp

Square flange mounting

Coloured
taper sleeves
see page 13



SUHNER Type **50 Ω**	SUHNER Type **75 Ω**	US-MIL-Type	Kabelgruppe/Beispiel[1]) *Cable group/example[1])*	Gewicht *Weight*	Montage-anleitung *Assembly instruction*	Befestigungs-loch *Fastening hole*	Klemm-einsatz[3]) *Crimp insert[3])*	Bemerkungen *Notes*
25C-50-7-15c			6/(RG 213/U)	32 g	3061	3.4 mm	3D	L = 40 mm
25C-50-7-16c			8/(RG 214/U)	32 g	3061	3.4 mm	3D	L = 40 mm

Montageloch ML 14, siehe Seite 14

[1]) Kabelgruppen siehe Seite 4
[2]) Montageloch siehe Seite 14
[3]) Werkzeuge siehe Seite 5

50 Ω- und 75 Ω-Verbinder dürfen nicht miteinander gekoppelt werden!

Panel piercing ML 14, see page 14

[1]) Cable groups see page 4
[2]) Panel piercing see page 14
[3]) Tools see page 5

50 Ω and 75 Ω connectors must not be mated!

Chassis-Verbinder mit Lötanschluss

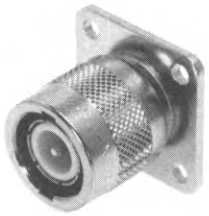
Receptacles with Solder End

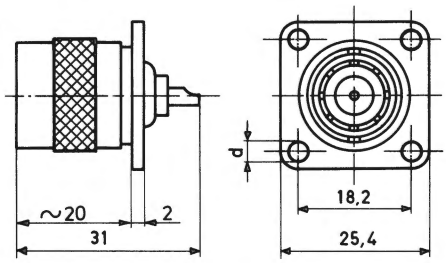
Chassis-Stecker

Flange Receptacles, male

4-Loch-Montage

Square flange mounting





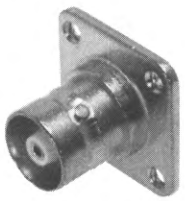
SUHNER Type 50Ω	SUHNER Type 75Ω				Montageloch[1]) *Panel piercing[1])*		Bemerkungen *Notes*
13C-50-0-2					ML47		

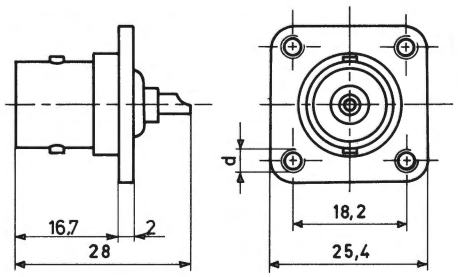
Chassis-Buchsen

Flange Receptacles, female

4-Loch-Montage

Square flange mounting





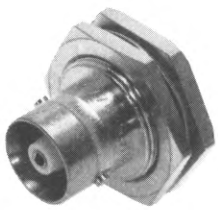
SUHNER Type 50Ω	SUHNER Type 75Ω	US-MIL-Type	Gewicht *Weight*		Montageloch[1]) *Panel piercing[1])*	d =	Bemerkungen *Notes*
23C-50-0-1		39012/12-0001	22.5 g		ML36	6-32UNC	ersetzt/*replaces* UG-568/U
23C-50-0-2			22.5 g		ML36	3.4 mm	
	23C-75-0-2		22 g		ML36	3.4 mm	

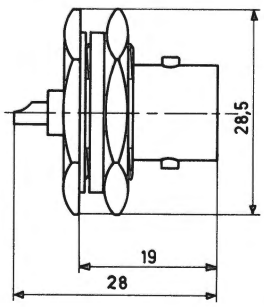
Chassis-Buchsen

Bulkhead Receptacles, female

Einloch-Montage

Single hole mounting





SUHNER Type 50Ω	SUHNER Type 75Ω			Max. Chassisblechdicke *Panel thickness max.*	Montageloch[1]) *Panel piercing[1])*		Bemerkungen *Notes*
22C-50-0-3				2.5 mm	ML25		

[1]) Montageloch siehe Seite 14

[1]) *Panel piercing see page 14*

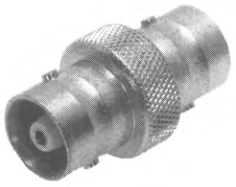
50Ω- und 75Ω-Verbinder dürfen nicht miteinander gekoppelt werden!

50Ω and 75Ω connectors must not be mated!

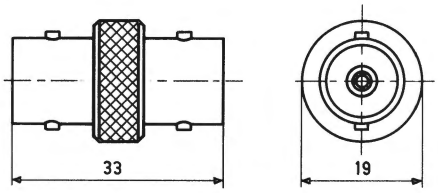
C-Verbindungsstücke

Within-Series-Adaptors

Buchse – Buchse

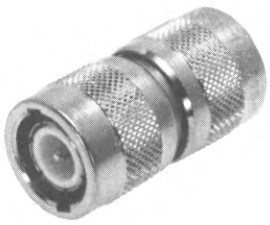


Female – Female

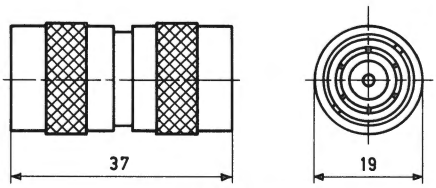


SUHNER Type 50 Ω	Bemerkungen *Notes*
31C-50-0-1	ersetzt/*replaces* UG 643/U

Stecker – Stecker



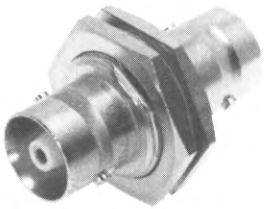
Male – Male



SUHNER Type 50 Ω	Bemerkungen *Notes*
32C-50-0-1	ersetzt/*replaces* UG 642 A/U

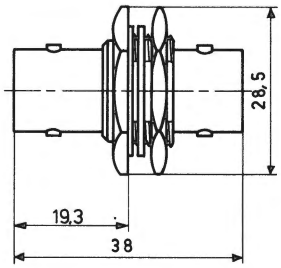
Buchse – Buchse

Einloch-Montage



Female – Female

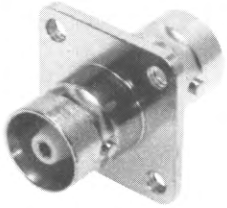
Single hole mounting



SUHNER Type 50 Ω	Max. Chassisblechdicke *Panel thickness max.*	Montageloch[1] *Panel piercing[1]*	Bemerkungen *Notes*
34C-50-0-1	2.5 mm	ML 25	

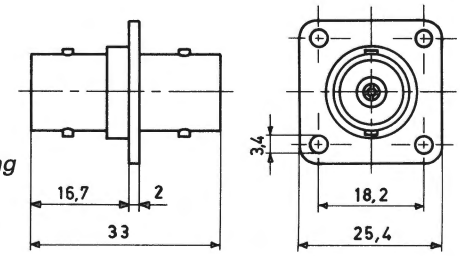
Buchse – Buchse

4-Loch-Montage



Female – Female

Square flange mounting



SUHNER Type 50 Ω	Max. Chassisblechdicke	Montageloch[1] *Panel piercing[1]*	Bemerkungen *Notes*
37C-50-0-2	3.5 mm	ML 14	

[1] Montageloch siehe Seite 14

[1] *Panel piercing see page 14*

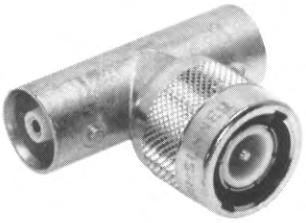
50 Ω- und 75 Ω-Verbinder dürfen nicht miteinander gekoppelt werden!

50 Ω and 75 Ω connectors must not be mated!

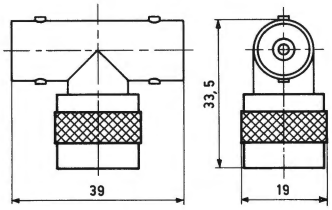
T-Verbindungsstücke

T-Adaptors

2 × Buchse
1 × Stecker



2 × Female
1 × Male

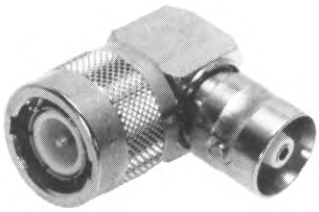


SUHNER Type 50 Ω		US-MIL-Type	Gewicht *Weight*				Bemerkungen *Notes*
43C-50-0-1		55339/11-00566	48.5 g				ersetzt/*replaces* UG 566 A/U
43C-75-0-1			47.5 g				

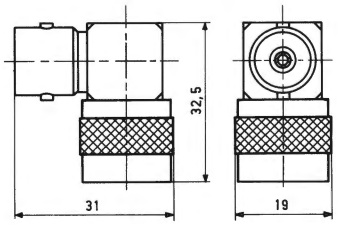
L-Verbindungsstücke

L-Adaptors

Stecker – Buchse



Male – Female



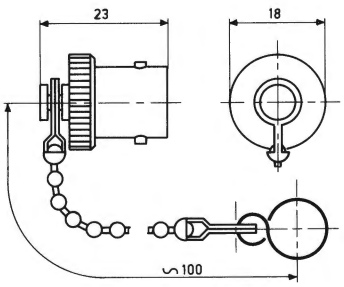
SUHNER Type 50 Ω		US-MIL-Type	Gewicht *Weight*				Bemerkungen *Notes*
53C-50-0-1		55339/10-00567	50 g				ersetzt/*replaces* UG 567 A/U

Schutzdeckel

Protective Caps

für Stecker

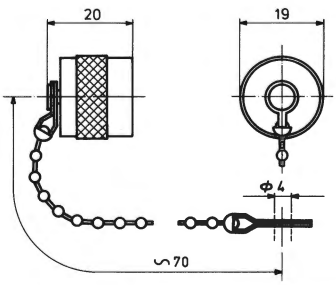
for plugs



SUHNER Type 50 Ω		US-MIL-Type	Gewicht *Weight*				Bemerkungen *Notes*
61C-0-0-1		39012/25-0003	17.5 g				ersetzt/*replaces* MX 1143 A/U

für Buchsen

for sockets



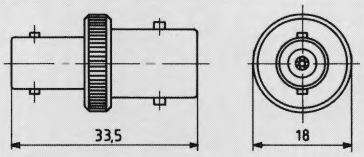
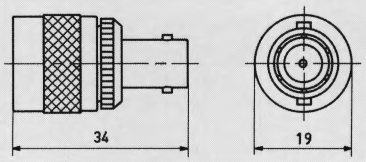
SUHNER Type 50 Ω		US-MIL-Type	Gewicht *Weight*				Bemerkungen *Notes*
62C-0-0-1		39012/25-0001	20 g				ersetzt/*replaces* MX 1142 A/U

50 Ω- und 75 Ω-Verbinder dürfen nicht miteinander gekoppelt werden!

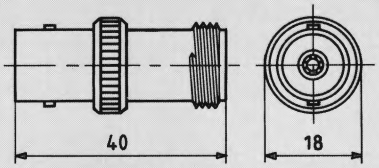
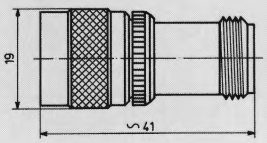
50 Ω and 75 Ω connectors must not be mated!

C-Übergänge
50 Ω

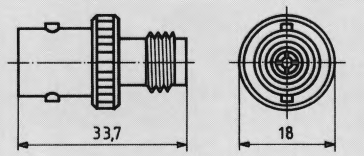
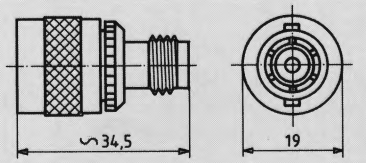
C-BNC

SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
31 BNC-C-50-1 BNC Buchse/*socket* C Buchse/*socket*	22.5 g	
33 C-BNC-50-1 C Stecker/*plug* BNC Buchse/*socket*	32 g	

C-N

SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
31 C-N-50-1 C Buchse/*socket* N Buchse/*socket*	36 g	
33 C-N-50-1 C Stecker/*plug* N Buchse/*socket*	46 g	

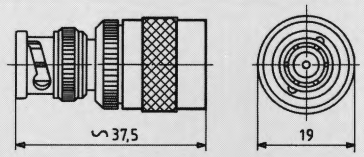
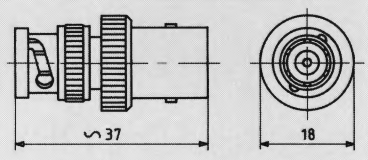
C-TNC

SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
31 C-TNC-50-1 C Buchse/*socket* TNC Buchse/*socket*	22.5 g	
33 C-TNC-50-1 C Stecker/*plug* TNC Buchse/*socket*	33 g	

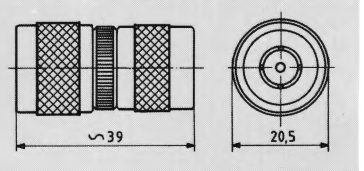
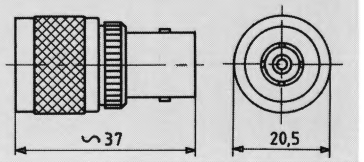
50 Ω- und 75 Ω-Verbinder dürfen nicht miteinander gekoppelt werden!

Inter-Series-Adaptors
50 Ω

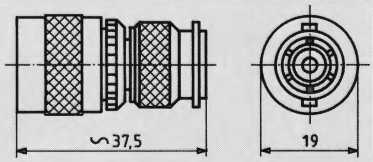
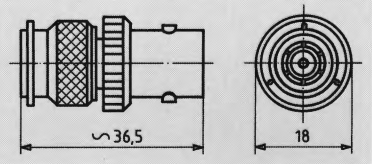
C-BNC

SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
32 BNC-C-50-1 BNC Stecker/*plug* C Stecker/*plug*	37.5 g	
33 BNC-C-50-1 BNC Stecker/*plug* C Buchse/*socket*	27.5 g	

C-N

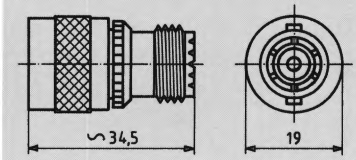
SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
32 C-N-50-1 C Stecker/*plug* N Stecker/*plug*	54 g	
33 N-C-50-1 N Stecker/*plug* C Buchse/*socket*	42 g	

C-TNC

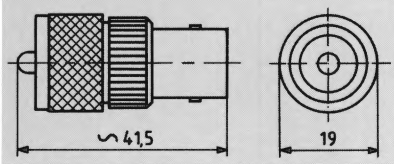
SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
32 C-TNC-50-1 C Stecker/*plug* TNC Stecker/*plug*	41 g	
33 TNC-C-50-1 TNC Stecker/*plug* C Buchse/*socket*	31 g	

50 Ω and 75 Ω connectors must not be mated!

C-UHF

SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
33 C-UHF-0-1 C Stecker/*plug* UHF Buchse/*socket*	35.5 g	

C-UHF

SUHNER Type	Gewicht *Weight*	
33 UHF-C-0-1 UHF Stecker/*plug* C Buchse/*socket*	29 g	

Zubehör

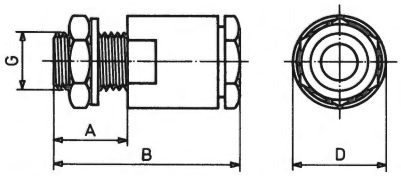
Accessories

Kabeldurchführungen

Cable Feed-Throughs

Kabeleinführung geschraubt

Clamp Type cable entry



SUHNER Type	Kabelgruppe/Beispiel[1] *Cable group/example[1]*	Gewicht *Weight*	Montage-anleitung *Assembly instruction*	Montage-bohrung *Panel piercing*	Max. Chassis-blechdicke *Panel thickness max.*	Abmessungen/*Dimensions* Gewinde/*Thread* G	A mm	B mm	C mm
71Z-0-3-4	2,4 (RG 58 C/U)	15 g	3004	8 mm	7 mm	5/16-32 UNEF-2A	10	25.5	12.5
71Z-0-4-3	5 (RG 59 B/U)	14.5 g	3004	8 mm	7 mm	5/16-32 UNEF-2A	10	25.5	12.5
71Z-0-7-3	7,9 (RG 214/U)	30.5 g	3007	12.9 mm	5.5 mm	1/2-28 UNEF-2A	9.5	28.5	19

Knickschutztüllen

Taper Sleeves

Für Verbinder mit Crimp-Kabeleinführung

Aus Polyäthylen, bis +70 °C temperaturbeständig

For connectors with Crimp cable entry

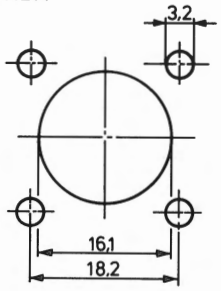
Made of polyethylene, temperature resistant up to +70 °C

Kabelgruppe[1] *Cable group[1]*	1+RG 142 B/U		6, 10	8, 11
Beispiel *Example*	RG 58 C/U	RG 223/U	RG 213/U	RG 214/U
Farbe/*Colour* schwarz/*black*	**78Z-0-3-4**	**78Z-0-3-5**	**78Z-0-7-1**[2]	**78Z-0-7-2**[2]
braun/*brown*	**78Z-1-3-4**	**78Z-1-3-5**		
rot/*red*	**78Z-2-3-4**	**78Z-2-3-5**		
orange/*orange*	**78Z-3-3-4**	**78Z-3-3-5**		
gelb/*yellow*	**78Z-4-3-4**	**78Z-4-3-5**		
grün/*green*	**78Z-5-3-4**	**78Z-5-3-5**		
blau/*blue*	**78Z-6-3-4**	**78Z-6-3-5**		
violett/*violet*	**78Z-7-3-4**	**78Z-7-3-5**		
grau/*grey*	**78Z-8-3-4**	**78Z-8-3-5**		
weiss/*white*	**78Z-9-3-4**	**78Z-9-3-5**		
Länge/*Length*	38 mm	38 mm	48 mm	48 mm
Montagewerkzeug *Mounting* **tool**	74Z-0-3-6	74Z-0-3-6	74Z-0-7-2	74Z-0-7-3

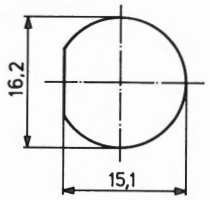
[1] Kabelgruppen siehe Seite 4
[2] nur in schwarz erhältlich

[1] *Cable groups see page 4*
[2] *only black coloured available*

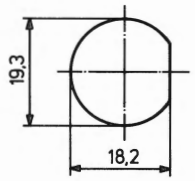
ML14



ML 14

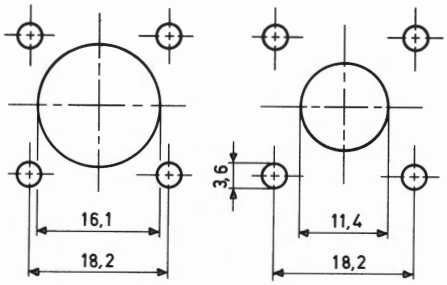


ML 24



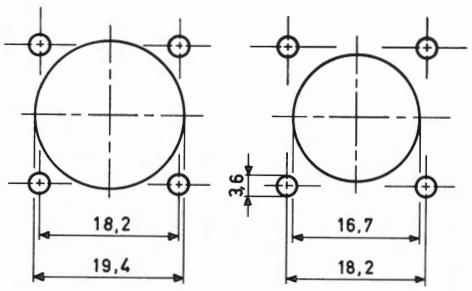
ML 25

Innenmontage *Rear assembly* Aussenmontage *Front assembly*



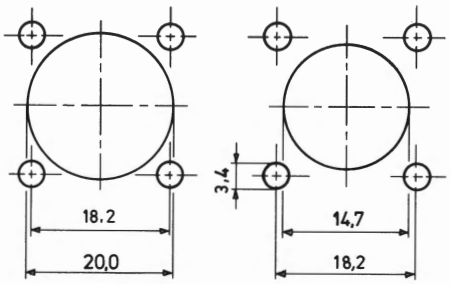
ML 36

Innenmontage *Rear assembly* Aussenmontage *Front assembly*



ML 37

Innenmontage *Rear assembly* Aussenmontage *Front assembly*



ML 47

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

HUBER+SUHNER AG

Geschäftsbereich
HF- und Mikrowellentechnik
CH-9100 Herisau Switzerland

Tel. 071 53 15 15
Telex 77 503
Telefax 071 52 13 35

351.5.86/643124-22/12000 d/e