

*Don't remove
from Stand*

SUHNER



HF-Kabelverbinder
RF Connectors
Serie/Series

TNC



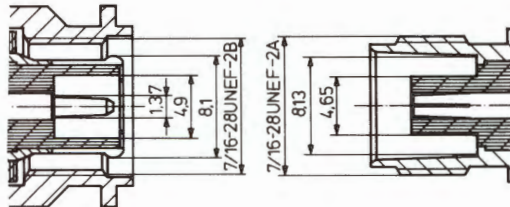
TNC- Koaxialverbinder

TNC Coaxial Connectors

Beschreibung Koaxialverbinder mit Gewindekupplung mittlerer Grösse mit 50 Ω Impedanz für den Einsatz bis 11 GHz oder mit 75 Ω für den Einsatz bis 1 GHz. Kabeleinführung in Vollklemm- oder geschraubter Ausführung mit gelötetem Innenleiter.

Anwendung Hauptanwendungsgebiete sind der Flugzeug-, Schiffs- und Fahrzeugbau sowie Apparate, die starken Vibrationen ausgesetzt sind.

Anschlussmasse Kupplungs- mechanismus

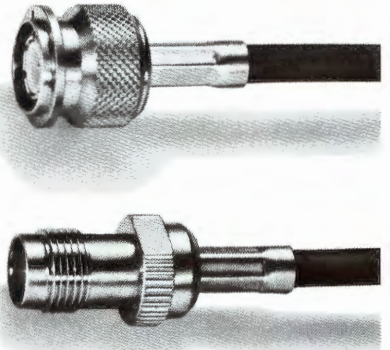


Schraubverschluss nach US-MIL-C-39012 mit Gummidichtung als Schutz gegen Feuchtigkeit. Standardausführung der positiven TNC-Stecker mit 3 Drahtlöchern zur Sicherung der Verschlussmutter. Preisgünstige Variante ohne Drahtlöcher ist lieferbar. 50 Ω und 75 Ω Ausführungen sind miteinander koppelbar.

Description Medium size coaxial connectors with thread coupling. 50 Ω impedance for applications up to 11 GHz and 75 Ω impedance for up to 1 GHz. Cable entries fully crimped or clamp type with soldered inner contact.

Application Widely used in aircraft, shipping and motor vehicle construction. Also generally used in vibration exposed equipment.

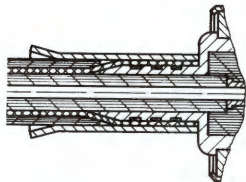
Mating Face Dimensions Coupling Mechanism



Thread coupling according to US-MIL-C-39012 with weather proof rubber seal. Standard coupling nut with three wire locking holes. Lower priced alternative without wire holes available. 50 Ω and 75 Ω versions are interchangeable.

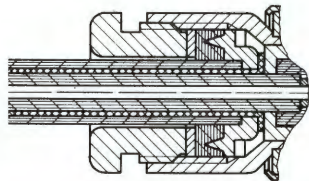
Kabeleinführungen

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



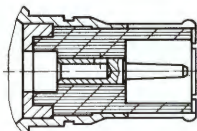
Ist eine feuchtigkeitsdichte Verbindung erwünscht, empfiehlt sich der Einsatz der geschraubten Kabeleinführung. Diese Verbindung hält die Abschirmung mittels Pressring und den Mantel mittels Gummidichtung fest.

Spezialteile für geschraubte Kabel- einführungen

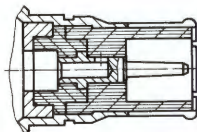
Auf Seite TNC-24 finden Sie Einzelteile für Kabeleinführungen des Typs PS, FR, FK, FUK, GK, GUK für Semi-Rigid- und für armierte Kabel sowie für speziell hohe Kabelhaltekräfte.

Innenleiter-Kontakte

Geschraubt, lose
Clamp type, loose



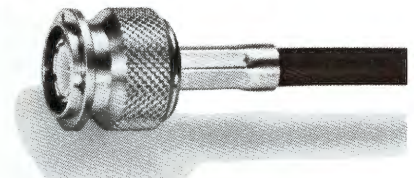
Geschraubt, festgehalten
Clamp type, captivated



Lose Innenleiter-Kontakte erlauben reflexionsarme Konstruktion, weil Durchmessersprünge am Innenleiter fehlen. Festgehaltene Innenleiter-Kontakte bringen dagegen präzise Positionierung, die sich auch bei extremer mechanischer und thermischer Belastung des Kabels nicht verändert.

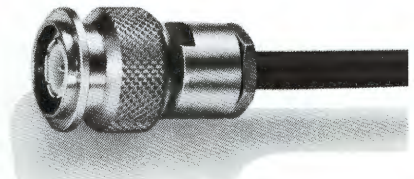
Cable Entries

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



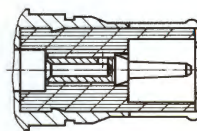
Clamp type cable entry is recommended for weather exposed applications. The cable jacket is secured by a rubber gasket and the cable screen by an axially tightened press ring.

Special piece parts for clamp type cable entries

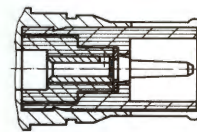
On page TNC-24 special piece parts are listed such as PS, FR, FK, FUK, GK, GUK for semi-rigid cables, armoured cables and for particularly high cable retention forces.

Inner Contacts

Voll-Crimp, lose
Full Crimp, loose



Voll-Crimp, festgehalten
Full Crimp, captivated



Non-captivated inner contacts show no diameter variations which results in a low reflection coefficient. Captivated contacts on the other hand allow precise positioning which can withstand excessive mechanical and thermal cable stress.

Geeignete Kabel

Suitable cables

Kabeleinführung
Cable entry

Gruppe Group		Type Type	Impedanz Impedance	Innenleiter Inner contact			Isolation Dielectric		Abschirmung Screen		Mantel Jacket	
Crimp crimp	geschr. clamp		Ω	ø mm	Material	mm	Material	ø	Mat.	ø	Material	ø
1●	1●	RG 196 A/U	50	0.3	CuStAg	7 x 0.1	PTFE	0.87	Ag	1.4	PTFE	2.1
1●	1●	RG 178 B/U	50	0.3	CuStAg	7 x 0.1	PTFE	0.87	Ag	1.4	FEP	1.8
1●	1●	G 01122	50	0.3	CuSt	D	PE	1.0	Cu	1.4	Ny	1.7
2●	2●	RG 188 A/U	50	0.54	CuStAg	7 x 0.18	PTFE	1.5	Ag	2.0	PTFE	2.6
2●	2●	RG 174 A/U	50	0.48	CuSt	7 x 0.16	PE	1.5	Sn	2.0	PVC II	2.6
2●	2●	RG 316 /U	50	0.54	CuStAg	7 x 0.18	PTFE	1.5	Ag	2.1	FEP	2.5
	3●	RG 179 B/U	75	0.3	CuStAg	7 x 0.1	PTFE	1.5	Ag	2.0	FEP	2.5
	3●	RG 187 A/U	75	0.3	CuStAg	7 x 0.1	PTFE	1.5	Ag	2.0	PTFE	2.6
4●	4●	G 02232 d	50	0.48	Cu	7 x 0.16	PE	1.5	CuCu	2.5	PVC II	3.1
4●	4●	K 02252 d	50	0.51	CuStAg	7 x 0.17	PTFE	1.5	AgAg	2.5	FEP	3.0
6●	5●	RG 58 C/U	50	0.9	Sn	19 x 0.18	PE	2.95	Sn	3.6	PVC II	4.95
7●	5●	RG 141 A/U	50	0.95	CuStAg	D	PTFE	2.95	Ag	3.6	PTFE+GSi	4.8
7●	5●	RG 303 /U	50	1.0	CuStAg	D	PTFE	2.95	Ag	3.6	FEP	4.3
8●	5●	RG 142 B/U	50	0.95	CuStAg	D	PTFE	2.95	AgAg	4.25	FEP	4.95
8●	5●	RG 400 /U	50	1.0	Ag	19 x 0.2	PTFE	2.95	AgAg	4.25	FEP	4.95
9●	9●	RG 223 /U	50	0.89	Ag	D	PE	2.95	AgAg	4.2	PVC II	5.3
	10●	G 03233	75	0.48	Cu	7 x 0.16	PE	2.95	Cu	3.6	PVC II	5.0
	11●	G 03233 d	75	0.47	Ag	D	PE	2.95	AgAg	4.2	PVC II	5.4
13●	12●	RG 59 B/U	75	0.6	CuSt	D	PE	3.7	Cu	4.5	PVC II	6.1
13●	12●	RG 302 /U	75	0.63	CuStAg	D	PTFE	3.7	Ag	4.4	FEP	5.1
	12●	RG 62 B/U	93	0.6	CuSt	D	PE Helix	3.7	Cu	4.5	PVC II	6.1
	12●	RG 210 /U	93	1.0	CuStAg	D	PTFE	3.7	Ag	4.5	PTFE+GSi	6.2
	14●	RG 71 B/U	93	0.6	CuSt	D	PE Helix	3.7	CuSn	5.0	PE	6.2
15●	14●	G 04233 d	75	0.6	CuSt	D	PE	3.7	AgAg	5.3	PVC II	6.7
	16●	G 05232	50	1.5	Cu	7 x 0.5	PE	4.8	Cu	5.6	PVC II	7.4
	17●	RG 212 /U	50	1.35	Ag	D	PE	4.7	AgAg	6.2	PVC II	8.5
	17●	RG 222 /U	50	1.37	CrNi	D	PE	4.7	AgAg	6.2	PVC II	8.5
	17●	RG 304 /U	50	1.5	CuStAg	D	PTFE	4.7	AgAg	5.7	FEP	7.1
	18●	G 05273-5	75	0.73	Cu	D	PE	4.8	Cu	5.6	PE	7.0
	19●	RG 6 A/U	75	0.73	CuSt	D	PE	4.7	AgCu	6.2	PVC II	8.5
21●	20●	RG 165 /U	50	2.46	Ag	7 x 0.82	PTFE	7.25	Ag	8.0	PTFE+GSi	10.4
21●	20●	RG 213 /U	50	2.25	Cu	7 x 0.75	PE	7.25	Cu	8.1	PVC II	10.3
23●	20●	RG 393 /U	50	2.4	Ag	7 x 0.8	PTFE	7.25	AgAg	9.15	FEP	9.9
23●	22●	RG 225 /U	50	2.46	Ag	7 x 0.82	PTFE	7.25	AgAg	8.8	PTFE+GSi	10.9
24●	22●	RG 214 /U	50	2.25	Ag	7 x 0.75	PE	7.25	AgAg	8.7	PVC II	10.8
	25●	RG 11 A/U	75	1.2	Sn	7 x 0.4	PE	7.25	Cu	8.15	PVC II	10.3
	25●	RG 63 B/U	125	0.6	CuSt	D	PE Helix	7.25	Cu	8.1	PVC II	10.3
	25●	RG 144 /U	75	1.35	CuStAg	7 x 0.45	PTFE	7.25	Ag	8.0	PTFE+GSi	10.4
	26●	RG 216 /U	75	1.2	Sn	7 x 0.4	PE	7.25	CuCu	8.7	PVC II	10.8

AG Kupferdraht versilbert
AgAg Doppelte Abschirmung
Cu Kupferdraht blank
CuCu Doppelte Abschirmung
CuSt Stahldraht kupferplattiert
CuStAg Stahldraht kupferplattiert, versilbert
CrNi Chromnickel-Draht
D Draht
FEP Fluoräthylenpropylen
GSI Glasseidegeflecht
Ny Polyamid
PE Polyäthylen
PVC Polyvinylchlorid
PTFE Polytetrafluoräthylen
Sn Kupferdraht verzinkt

Ag silvered copper wire
AgAg double screened
Cu plain copper wire
CuCu double screened
CuSt copper plated steel wire
CuStAg silvered copper plated steel wire
CrNi chromium-nickel wire
D single wire
FEP fluorethylenpropylene
GSI glass fibre braided and silicone varnish impregnated jacket
Ny polyamid
PE polyethylene
PVC polyvinylchloride
PTFE polytetrafluorethylene
Sn tinned copper wire

Vergleichsliste passender Kabel verschiedener Normen Cross reference list of suitable cables to various standards

USA	GB	F	BRD	IEC	NATO
MIL-C-17	BS2316	CCTU-10-01A	VG 95216	Publ. 96	
RG 58 C/U	URM 43	KX 15	P 09 L/3	50-3-1	NWR 2
RG 59 B/U	URM 90	KX 6	-	75-4-1	NWR 11
RG 141 A/U	URM 72	-	T 09 M/3	50-3-7	NWR 9
RG 174 /U	URM 116	KX 3A	-	-	-
RG 178 B/U	URM 110	KX 21A	-	-	-
RG 179 B/U	URM 111	-	-	-	-
RG 188 A/U	-	-	T 05 L/2	50-2-3	NWR 21
RG 196 A/U	-	-	T 03 L/2	50-1-2	NWR 23
RG 213 /U	URM 67	KX 4	P 2 L/7	50-7-1	NWR 1
RG 214 /U	URM 112	KX 13	-	-	NWR 35
RG 223 /U	-	-	-	50-3-5	-
RG 316 /U	URM 109	KX 22A	-	-	-

Technische Daten

TNC-Normen SUHNER TNC-Verbinder erfüllen die Anforderungen der US-Norm MIL-C-39012. Diese ist als Funktionsnorm (performance specifications) ausgelegt. Sie spezifiziert im Kupplungsbereich (mating face) genaue Dimensionen, Maximalwerte für Aussenmasse, Material sowie Prüfvorschriften. MIL-C-39012 ersetzt die jetzt ungültige MIL-Spezifikation MIL-C-23329.

US-MIL-Norm MIL-C-29012
IEC IEC 169 Part 17

Technical Data

TNC Standards SUHNER TNC connectors meet the US-MIL-C-39012 requirements. This standard is basically laid out as a performance specification. It specifies precise dimensions at the mating face, maximum overall dimension, materials and quality control procedures. MIL-C-39012 replaces the earlier MIL specification MIL-C-23329.

US-MIL Standard MIL-C-39012
IEC IEC 169 Part 17

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	50 Ω	75 Ω
Frequenzbereich	DC ... 11 GHz	... 1 GHz
Prüfspannung	1500 V 50 Hz eff.	
Betriebsspannung	500 V 50 Hz eff. 700 V DC	
Isolationswiderstand	5 · 10 ³ MΩ	
Kontaktwiderstand:		
Innenleiter	1,5 mΩ max.	
Aussenleiter	0,2 mΩ max.	
Abschirmung-Gehäuse	0,1 mΩ max.	
Kontaktstrom DC	3,5 A max.	
Einfügungsdämpfung gekoppeltes Paar	0,2 dB max. bei 10 GHz	

Electrical Data

Impedance	50 Ω	75 Ω
Frequency range	DC ... 11 GHz	... 1 GHz
Dielectric withstanding voltage	1500 V 50 Hz RMS	
Operating voltage	500 V 50 Hz RMS 700 V DC	
Insulation resistance	5 · 10 ³ MΩ	
Contact resistance:		
Inner contact	1,5 mΩ max.	
Outer contact	0,2 mΩ max.	
Screen to body	0,1 mΩ max.	
Contact current DC	3,5 A max.	
Insertion loss of mated pair	0,2 dB max. at 10 GHz	

Mechanische Daten

Kupplungsdrehmoment	2 cmkp typisch 17 cmkp zulässig	
Innenleiter-Festhaltung axial	2,7 kp minimum	
Kabelhaltekraft	Isolation Ø mm	Geschraubt kp typ.
	0,87	10
	1,5	18
	2,95	40
	3,7	50
	> 3,7	100
Garantierte Anzahl Steckungen	500 minimum	

Mechanical Data

Coupling torque	2 cmkp typical 17 cmkp permissible	
Inner contact retention force axial	2,7 kp minimum	
Cable retention force	insul. Ø mm	clamp type kp typ.
	0,87	10
	1,5	18
	2,95	40
	3,7	50
	> 3,7	100
Guaranteed number of mating cycles	500 minimum	

Klimatische Daten

Temperaturbereich	-65°... +165°	
Korrosionsbeständig- keit	erfüllt Salzsprühtest nach US-MIL STD 202, Methode 101 B	
Feuchtigkeitsdichtung	Stecker mit geschraubter Kabeleinführung sind feuchtigkeitsdicht	
Druckdichte Verbinder	Spezielle TNC-Verbinder auf Anfrage mit Gummidichtung am Innenleiter	
Hermetisch dichte Verbinder	Spezielle TNC-Verbinder auf Anfrage mit Glasdurchführung und O-Ring	
Nuklearstrahlenbeständige TNC-Verbinder	Spezielle TNC-Verbinder mit bis zu 10 ⁶ rad strahlenbeständiger Isolation auf Anfrage	

Environmental Data

Temperature range	-65°... +165°	
Corrosion resistance	Satisfies salt spray test according to US-MIL STD 202, Method 101 B	
Moisture seal	Connectors with clamp type cable entry are moisture proof	
Pressurized connectors	On request special TNC designs with rubber gaskets on inner contact	
Hermetically sealed connectors	On request special TNC designs with glass seal and O-ring	
Nuclear radiation resistant connectors	On request special TNC designs with up to 10 ⁶ rad radiation resistant insulation	

Material-Daten

Materials

Verbinderteil <i>Connector part</i>	Material, Eigenschaften <i>Material, Characteristics</i>	Norm <i>Standard</i>
Gehäuse, Gehäuseteile Innenleiter-Stiftkontakt <i>Connector body and body parts, male contact pin</i>	Messing, entspannt <i>brass, annealed</i>	ISO CuZn 38 Pb 2
Innenleiter Buchse <i>Female contact</i>	Beryllium-Kupfer HV 350 <i>beryllium copper HV 350</i>	QQ-C-530/MIL-H-7199 CuBe 2
Klemmhülsen (Voll-Crimp) <i>Ferrule (Full Crimp)</i>	Kupfer, weich <i>copper, soft</i>	SUHNER Vorschrift <i>SUHNER specification</i>
Isolatoren, Normalausführung <i>Insulators, standard version</i>	PTFE <i>PTFE</i>	L-P-403/BS 4271 Grade B <i>L-P-403/BS 4271 Grade B</i>
Gummidichtungen <i>Rubber gaskets</i>	Silikongummi 70 Shore <i>silicone rubber 70 shore</i>	ASTM-E1418 PS 1
Oberflächenbehandlung Innenleiter-Kontakte <i>Surface finish inner contacts</i>	2,5 μ Gold (95,5%) 2,5 μ gold (95,5%)	Gold MIL-G-45204 A, type II, class 2
Oberfläche übrige Teile <i>Surface finish other parts</i>	Sucoplate® <i>Sucoplate®</i>	SUHNER Vorschrift <i>SUHNER specification</i>

Oberflächenschutz Sucoplate®

Alle metallischen Steckerteile, ausgenommen die vergoldeten Innenleiter-Kontakte, werden mit hochwertigem Sucoplate® galvanisch veredelt. TNC-Verbinders sind auf Wunsch auch in versilberter, vernickelter und vergoldeter Ausführung erhältlich.

Sucoplate® wurde eigens zum Schutze von HF-Verbindern entwickelt. Darum bietet es optimale Eigenschaften:

Surface Finish Sucoplate®

All metal parts of the connectors, with the exception of the gold plated inner contacts, are galvanically plated with high quality Sucoplate®. On request TNC connectors are also available in silver, nickel or gold plating.

Sucoplate® has been specially developed as a protection for RF connectors. It therefore affords optimum characteristics:

Korrosionsbeständigkeit

Sucoplate® erfüllt die Anforderungen nach MIL-C-39012

Corrosion resistance

Sucoplate® meets all requirements of MIL-C-39012

Leitfähigkeit

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

Conductivity

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

HF-Verhalten

relative Permeabilität $\mu_r = 1$
Sucoplate® ist vollständig unmagnetisch, es enthält kein Nickel

RF performance

relative permeability $\mu_r = 1$
Sucoplate® is completely non-magnetic, it does not contain nickel

Ansprechendes Aussehen

beständig gegen (Anlaufen) und kratzfest

Pleasing appearance

non-tarnishing and scratch resistant

Lebensdauer

hohe Abriebfestigkeit

Live endurance

low friction surface

Regelmässige Schichtdicken

in Bohrungen und an Kanten

Even plating thickness

in borings and on edges

Lötbarkeit

normale Temperaturen und Flussmittel

Solderability

normal temperatures and standard soldering flux

Typen- Verzeichnis TNC

US-MIL-Type	SUHNER Type	Seite Page
39012/26-0001	11 TNC-50-3-6	11
39012/26-0002	11 TNC-50-4-5c	11
39012/26-0004	11 TNC-50-3-3	11
39012/26-0005	11 TNC-50-3-9	11
39012/26-0006	11 TNC-50-3-25	11
39012/26-0007	11 TNC-50-4-7	11
39012/26-0009	11 TNC-50-4-8	11
39012/26-0015	11 TNC-50-3-24	11
39012/26-0016	11 TNC-50-3-14	11
39012/26-0017	11 TNC-50-4-3	11
39012/26-0018	11 TNC-50-2-1c	11
39012/26-0019	11 TNC-50-4-7	11
39012/26-0020	11 TNC-50-2-5c	11
39012/27-0001	21 TNC-50-3-5	12
39012/27-0002	21 TNC-50-4-4c	12
39012/27-0004	21 TNC-50-3-3	12
39012/27-0005	21 TNC-50-3-7c	12
39012/27-0007	21 TNC-50-4-6c	12
39012/27-0009	21 TNC-50-4-7c	12
39012/27-0016	21 TNC-50-3-9c	12
39012/27-0017	21 TNC-50-4-3	12
39012/27-0019	21 TNC-50-4-6c	12
39012/32-0001	23 TNC-50-0-1	18
39012/28-0001	24 TNC-50-3-4	15
39012/28-0002	24 TNC-50-4-3c	15
39012/28-0004	24 TNC-50-3-2	15
39012/28-0005	24 TNC-50-3-6c	14
39012/28-0007	24 TNC-50-4-5c	14
39012/28-0009	24 TNC-50-4-6c	14
39012/28-0016	24 TNC-50-3-8c	14
39012/28-0017	24 TNC-50-4-2	15
39012/28-0018	24 TNC-50-2-1c	15
39012/28-0019	24 TNC-50-4-5c	14
39012/28-0020	24 TNC-50-2-3c	14
39012/29-0001	25 TNC-50-3-8	16
39012/29-0002	25 TNC-50-4-7c	16
39012/29-0004	25 TNC-50-3-5	16
39012/29-0005	25 TNC-50-3-14c	15
39012/29-0007	25 TNC-50-4-11c	15
39012/29-0009	25 TNC-50-4-13c	15
39012/29-0016	25 TNC-50-3-22c	15
39012/29-0017	25 TNC-50-4-5	16
39012/29-0018	–	
39012/29-0019	25 TNC-50-4-11c	15

Type Index TNC

voll Teflon
fully PTFE insulated

US-MIL-Type	SUHNER-Type	Seite Page
39012/30-0001	16 TNC-50-3-7	14
39012/30-0002	16 TNC-50-4-7	14
39012/30-0004	16 TNC-50-3-4	14
39012/30-0005	16 TNC-50-3-13c	13
39012/30-0006	16 TNC-50-3-21c	13
39012/30-0007	16 TNC-50-4-10c	13
39012/30-0009	–	
39012/30-0015	16 TNC-50-3-13c	13
39012/30-0016	16 TNC-50-3-18c	13
39012/30-0017	16 TNC-50-4-4	14
39012/30-0018	–	
39012/30-0019	16 TNC-50-4-10c	13
39012/30-0020	–	

teilweise Luft
partly air insulated

US-MIL-Type	SUHNER-Type	Page Page
39012/30-0001	16 TNC-50-3-5c	13
39012/30-0002	16 TNC-50-4-5c	13
39012/30-0004	16 TNC-50-3-2c	13
39012/30-0005	16 TNC-50-3-9c	13
39012/30-0006	–	
39012/30-0007	16 TNC-50-4-8c	13
39012/30-0009	16 TNC-50-4-9c	13
39012/30-0015	16 TNC-50-3-9c	13
39012/30-0016	16 TNC-50-3-10c	13
39012/30-0017	16 TNC-50-4-2c	13
39012/30-0018	16 TNC-50-2-1c	13
39012/30-0019	16 TNC-50-4-8c	13
39012/30-0020	16 TNC-50-2-3c	13

Alle aufgeführten MIL-Typen haben losen
Innenleiter.

US-MIL-C-39012 specifies for all listed types
loose centre contact.

Bezeichnungs- schlüssel

Coding Key

Schlüssel für Verbinder

Code for connectors

11 TNC-50-7-5c/133

Code für Oberflächenschutz	<i>code for surface plating</i>
Index <c> nur wenn Innenleiter festgehalten	<i>index "c" denotes fully captive centre contact</i>
Typ-Variante	<i>type variation</i>
Auf ganze mm gerundeter Isolationsdurchmesser	<i>cable dielectric size, rounded to the nearest mm</i>
Wellenwiderstand	<i>impedance</i>
Koaxialverbinderserie	<i>coaxial connector series</i>
Funktionstyp	<i>connector style</i>

Schlüssel für Oberflächenschutz

Code for surface plating

11 TNC-50-7-5c/13 3

Oberfläche der Gehäuse und der Kabeleinführungsteile	<i>surface finish of connector body and cable entry parts</i>
Oberfläche der Aussenleiter-Kontaktteile	<i>surface finish of outer contacts</i>
Oberfläche der Innenleiter-Kontaktteile	<i>surface finish of inner contacts</i>

0 = Silber passiviert
1 = Gold
2 = Nickel
3 = SUCOPLATE®
9 = Spezial

Die Standardveredelung für SUHNER TNC-Verbinder ist Suco-plate für Gehäuse und Aussenleiter-Kontaktteile, Gold für Innenleiter-Kontaktteile. Bestellungen muss der Oberflächencode nur angefügt werden, wenn ein spezieller Oberflächenschutz verlangt wird.

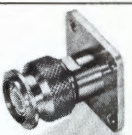
0 = Silver passivated
1 = Gold
2 = Nickel
3 = SUCOPLATE®
9 = Special

The standard plating for SUHNER TNC connectors is Sucoplate on body and outer contacts, gold on inner contacts. When ordering, please state plating code if non-standard plating is required.

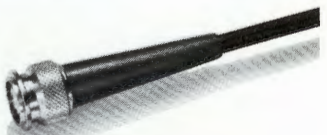
Code für Funktionstypen

Code for connector styles

1. Verbinder positiv (Stecker) Seite 1. Male connectors (Plugs) Page

11 TNC-... Gerader Kabelstecker <i>Straight cable plug</i>		11
12 TNC-... Chassisstecker Einloch <i>Bulkhead plug</i>		17
13 TNC-... Chassisstecker Flansch <i>Panel plug</i>		17
16 TNC-... Winkel-Kabelstecker <i>Angle cable plug</i>		13/14
2. Verbinder negativ (Buchsen) 2. Female connectors (sockets)		
21 TNC-... Gerade Kabelbuchse <i>Straight cable jack</i>		12
22 TNC-... Chassisbuchse Einloch <i>Bulkhead receptacle</i>		17
23 TNC-... Chassisbuchse Flansch <i>Panel receptacle</i>		18
24 TNC-... Chassis-Kabelbuchse Einloch <i>Bulkhead jack</i>		14/15
25 TNC-... Chassis-Kabelbuchse Flansch <i>Panel jack</i>		15/16
27 TNC-... Winkel-Chassisbuchse Einloch <i>Angle bulkhead receptacle</i>		18
3. Verbindungsstücke 3. Adaptors		
30 TNC-... Prüfkabel <i>Test leads</i>		19
31 TNC-... Buchse - Buchse <i>Female - Female</i>		19

Seite Page

32 TNC-... Stecker - Stecker <i>Male - Male</i>		19
33 TNC-... Stecker - Buchse <i>Male - Female</i>		26
34 TNC-... Buchse - Buchse Einlochmontage <i>Female - Female Bulkhead adaptor</i>		19
37 TNC-... Buchse - Buchse Flanschmontage <i>Female - Female Panel adaptor</i>		20
43 TNC-... 2x Buchse, 1x Stecker <i>2x Female, 1x Male</i>		20
46 TNC-... 3x Buchse <i>3x Female</i>		20
53 TNC-... Stecker - Buchse <i>Male - Female</i>		21
4. Diverses 4. Miscellaneous		
61/62 TNC-... Schutzdeckel <i>Protective cap</i>		21
63/64 TNC-... Kurzschluss <i>Short circuit</i>		21/22
65 TNC-... Abschlusswiderstand <i>Termination</i>		22
71 Z-... Kabeldurchführung <i>Cable feed-through</i>		23
78 Z-... Knickschutzhüllen <i>Taper sleeves</i>		24

Konfektionierte Kabel

Für Koaxial-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.

Qualitätskontrolle

Rohmaterial, Einzelteile und montierte Verbinder werden durch sorgfältige Qualitätskontrolle überwacht. Unsere Messplätze sind mit den modernsten Instrumenten für elektrische, mechanische sowie klimatische Tests ausgerüstet. Die Prüfungen erfolgen nach MIL-C-39012 Vorschriften.

Lead Assemblies

Accurate assembly of coaxial 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.

Quality Control

Raw materials, piece parts and complete connectors are continuously supervised by rigorous quality inspection. Our laboratories are equipped for electrical, mechanical and climatic testing. The tests are conducted to MIL-C-39012 standards.

Montagewerkzeuge

Klemmwerkzeuge

Bestellnummer Ordering code	Kleine Klemmzange mit festem Einsatz, Grösse Kennfarbe Verpackung		
75 Z-0-2-2	1/2 A	rot	Karton
75 Z-0-3-2	2 B	orange	Karton
75 Z-0-4-2	2 C	gelb	Karton
75 Z-0-2-3	1/2 A	rot	Holz
75 Z-0-3-3	2 B	orange	Holz
75 Z-0-4-3	2 C	gelb	Holz

Klemmwerkzeuge für auswechselbare Einsätze

Werkzeuge ohne Einsätze

75 Z-0-0-1	Grosse Klemmzange, Karton
76 Z-0-0-11	Grosse Klemmzange, Holz
75 Z-0-0-2	Tischpresse

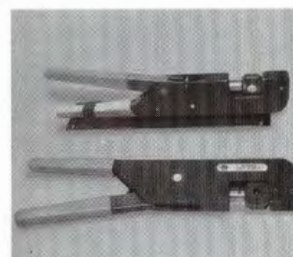
Assembly tools

Crimping tools



Small crimp tool with fixed insert

size	colour	code	box
1/2 A	red		cardboard
2 B	orange		cardboard
2 C	yellow		cardboard
1/2 A	red		wood
2 B	orange		wood
2 C	yellow		wood



Crimp tools for interchangeable inserts

Tools without inserts

Large crimp tool, cardboard
Large crimp tool, wood
Table press

Werkzeuge mit Einsätzen

- 76 Z-0-0-14** Grosse Klemmzange, Karton
76 Z-0-0-15 Grosse Klemmzange, Holz



Complete crimp tool sets

*Large crimp tool, cardboard
 Large crimp tool, wood*

Auswechselbare Einsätze
 passend zu grosser Klemmzange
 und Tischpresse

- 76 Z-0-2-1** 1/2 A rot
76 Z-0-3-1 2 B orange
76 Z-0-4-1 2 C gelb
76 Z-0-7-1 3 D violett



*Interchangeable inserts
 fitting large crimp tool and
 table press*

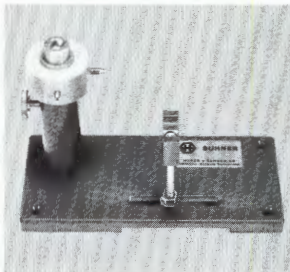
- 1/2 A red
 2 B orange
 2 C yellow
 3 D violet*

- 76 Z-0-0-1** Schneideinsatz für Kabel
 bis zu 12 mm Aussen-Ø
76 Z-0-0-2 Klingen zu Schneideinsatz
76 Z-0-0-3 Support für Bankmontage
 der grossen Klemmzange

*Cutting insert for cables
 up to 12 mm sheath dia.
 Spare blades for cutting insert
 Support plate for bench mounting
 of large crimp tool*

Vorrichtungen, Schlüssel

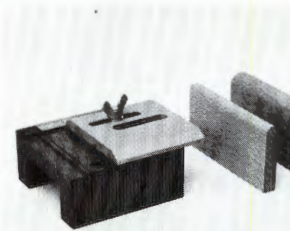
- 74 Z-0-0-10** Lötständer



Appliances, Spanners

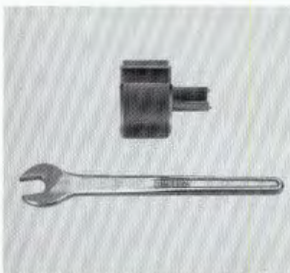
Soldering jig

- 74 Z-0-0-11** Abisolier-Vorrichtung



cable stripping jig

- 74 Z-0-0-1** Gabelschlüssel 3/8", 3 mm
74 Z-0-0-2 Gabelschlüssel 11 mm, 3 mm
74 Z-0-0-3 Gabelschlüssel 16 mm, 4 mm
74 Z-0-0-4 Nockenschlüssel für FUK
74 Z-0-0-5 Nockenschlüssel für GUK



*Spanner 3/8" A/F, 3 mm
 Spanner 11 mm A/F, 3 mm
 Spanner 16 mm A/F, 4 mm
 Key spanner for FUK
 Key spanner for GUK*

Werkzeuge für die Montage
 von Knickschutzhüllen

- 74 Z-0-2-1** Grösse 2 mm
74 Z-0-3-1 Grösse 3 mm
74 Z-0-4-1 Grösse 4 mm



Tool for fitting taper sleeves

*size 2 mm
 size 3 mm
 size 4 mm*

Kabelstecker 50 Ω

Kabeleinführung
SUHNER Voll-Crimp

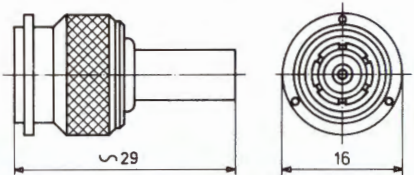
Farbige Knickschutz-
tüllen siehe Seite 24



Cable Plug 50 Ω

Cable entry
SUHNER Full Crimp

Coloured taper sleeves
see page 24



SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example 3)	Gewicht Weight g	Montage- anleitung Assembly instruction	Klemm- einsatz Crimp insert 2)	Anmerkungen Notes
11 TNC-50-2-5c	MIL-C-39012/ 26-0020	2 RG 188 A/U	13,5	3074	2 A	Länge/length 27 mm
11 TNC-50-2-6c		4 K 02252 d	13,5	3074	2 A	Länge/length 27 mm
11 TNC-50-3-9	26-0005	16 RG 58 C/U	14,5	3015	2 B	11 TNC-50-3-22 ¹⁾
11 TNC-50-3-14	26-0016	9 RG 223/U	14,5	3015	2 B	11 TNC-50-3-23 ¹⁾
11 TNC-50-3-24	26-0015	7 RG 141/U	14,5	3015	2 B	
11 TNC-50-3-25	26-0006	8 RG 142/U	14,5	3015	2 B	
11 TNC-50-4-7	26-0007/ 26-0019	13 RG 59 B/U	15,5	3015	2 C	
11 TNC-50-4-8	26-0009	15 G 04233 d	15,5	3015	2 C	

Kabelstecker 75 Ω

Kabeleinführung
SUHNER Voll-Crimp

Cable entry
SUHNER Full Crimp

11 TNC-75-4-4		13 RG 59 B/U	15,5	3015	2 C	11 TNC-75-4-10 ¹⁾
11 TNC-75-4-9		15 G 04233 d	15,5	3015	2 C	11 TNC-75-4-11 ¹⁾
11 TNC-75-5-6		— G 05133 d 3)	16,5		spez.	Klemmeinsatz/Crimp insert 76 Z-0-5-21

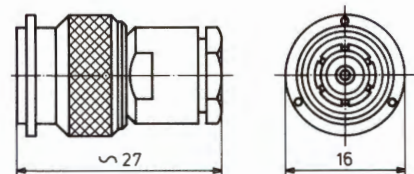
Cable Plug 75 Ω

Kabelstecker 50 Ω

Kabeleinführung
geschraubt



Clamp type cable entry



Cable Plug 50 Ω

11 TNC-50-1-2c		1 RG 196 A/U	21	3005		
11 TNC-50-2-1c	26-0018	2 RG 188 A/U	21	3005		
11 TNC-50-3-2c		5 RG 58 C/U	20	3005		11 TNC-50-3-21c ¹⁾
11 TNC-50-3-3	26-0004	5 RG 58 C/U	20	3004		
11 TNC-50-3-5c		9 RG 223/U	20	3005		
11 TNC-50-3-6	26-0001	9 RG 223/U	20	3004		
11 TNC-50-4-2c		12 RG 59 B/U	19	3005		
11 TNC-50-4-3	26-0017	12 RG 59 B/U	19	3004		
11 TNC-50-4-5c	26-0002	14 G 04233 d	19	3005		
11 TNC-50-5-2		17 RG 222/U	18	3004		
11 TNC-50-7-1c		20 RG 213/U	41	3008		
11 TNC-50-7-2c		22 RG 214/U	39	3008		Länge/length 36 mm

Kabelstecker 75 Ω

Kabeleinführung
geschraubt

Clamp type cable
entry

11 TNC-75-2-1c		3 RG 187 A/U	21	3005		
11 TNC-75-3-2c		10 G 03233	20	3005		
11 TNC-75-3-3		10 G 03233	20	3004		
11 TNC-75-4-2c		12 RG 59 B/U	19	3005		
11 TNC-75-4-3		12 RG 59 B/U	19	3004		
11 TNC-75-4-5c		14 G 04233 d	19	3005		

1) Preisgünstige Ausführung ohne Befestigungslöcher für Drahtsicherung
low cost version without wire locking holes

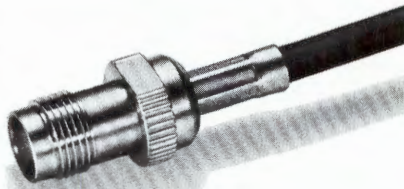
2) Klemmwerkzeuge siehe Seite 9 / Crimping tools see page 9

3) Kabeltabelle siehe Seite 3 / Cable list see page 3

Kabelbuchse 50 Ω

Kabeleinführung
SUHNER Voll-Crimp

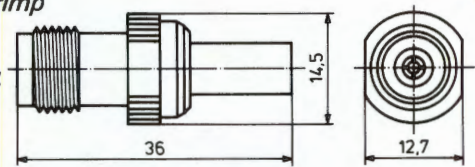
Farbige Knickschutz-
tüllen siehe Seite 24



Cable Jack 50 Ω

Cable entry
SUHNER Full Crimp

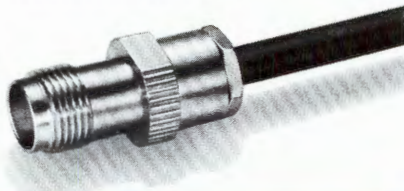
Coloured taper
sleeves see page 24



SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example 3)	Gewicht Weight g	Montage- anleitung Assembly instruction	Klemm- einsatz Crimp insert 2)	Anmerkungen Notes
	MIL-C-39012/					
21 TNC-50-3-7c	27-0005	6 RG 58 C/U	13,5	3015	2 B	
21 TNC-50-3-9c	27-0016	9 RG 223/U	13,5	3015	2 B	
21 TNC-50-4-6c	27-0007/ 27-0019	13 RG 59 B/U	14,5	3015	2 C	
21 TNC-50-4-7c	27-0009	15 G 04233 d	14,5	3015	2 C	

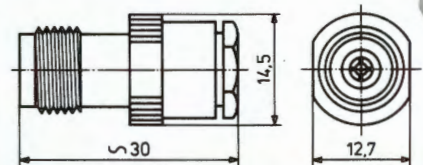
Kabelbuchse 50 Ω

Kabeleinführung
geschraubt



Clamp type cable entry

Cable Jack 50 Ω



SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example 3)	Gewicht Weight	Montage- anleitung Assembly instruction	Anmerkungen Notes
	MIL-C-39012/				
21 TNC-50-1-1c		1 RG 196 A/U	16	3005	
21 TNC-50-2-2c	27-0018	2 RG 188 A/U	16	3005	
21 TNC-50-3-2c		5 RG 58 C/U	15	3005	
21 TNC-50-3-3	27-0004	5 RG 58 C/U	15	3004	ersetzt/supersedes 21 TNC-50-3-1
21 TNC-50-3-4c		9 RG 223/U	15	3005	
21 TNC-50-3-5	27-0001	9 RG 223/U	15	3004	
21 TNC-50-4-2c		12 RG 59 B/U	14	3005	
21 TNC-50-4-3	27-0017	12 RG 59 B/U	14	3004	ersetzt/supersedes 21 TNC-50-4-1
21 TNC-50-4-4c	27-0002	14 G 04233 d	14	3005	

Kabelbuchse 75 Ω

Kabeleinführung
geschraubt

Clamp type cable entry

Cable Jack 75 Ω

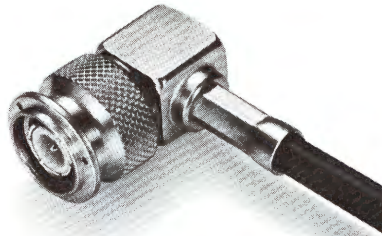
21 TNC-75-2-1c		3 RG 187 A/U	16	3005	
21 TNC-75-3-2c		10 G 03233	15	3005	
21 TNC-75-4-2c		12 RG 59 B/U	14	3005	
21 TNC-75-4-4c		14 G 04233 d	14	3005	

2) Klemmwerkzeuge siehe Seite 9 / Crimping tools see page 9
3) Kabeltabelle siehe Seite 3 / Cable list see page 3

Winkel-Kabelstecker 50 Ω

Kabeleinführung Crimp
Innenleiter gelötet
teilweise luftisoliert

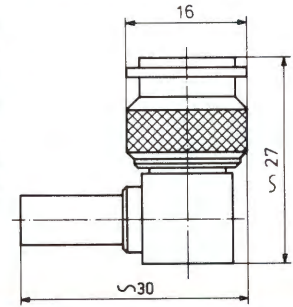
Farbige Knickschutz-
tüllen siehe Seite 24



*Cable entry Crimp
Inner conductor
soldered, partially air
insulated*

*Coloured taper sleeves
see page 24*

Angle Cable Plug 50 Ω

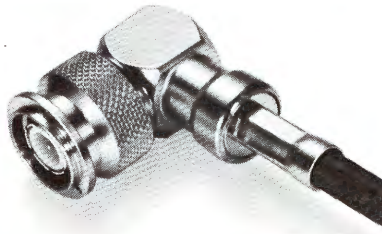


SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel <i>Suitable cables</i> Gruppe Beispiel Group Example 3)	Gewicht Weight	Montage- anleitung <i>Assembly instruction</i>	Klemm- einsatz <i>Crimp insert</i> 2)	Anmerkungen <i>Notes</i>
	MIL-C-39012/					
16 TNC-50-2-3c	30-0020	2 RG 188 A/U	26	3079	2 A	Länge/length 27 mm
16 TNC-50-3-9c	30-0005/ 30-0015	6,7 RG 58 C/U	27,5	3058	2 B	16 TNC-50-3-20c 1)
16 TNC-50-3-10c	30-0016	8,9 RG 223/U	27,5	3058	2 B	
16 TNC-50-4-8c	30-0007/ 30-0019	12 RG 59 B/U	28,5	3058	2 C	
16 TNC-50-4-9c	30-0009	14 G 04233 d	28,5	3058	2 C	

Winkel-Kabelstecker 50 Ω

Kabeleinführung
SUHNER Voll-Crimp
vollständig PTFE-
isoliert

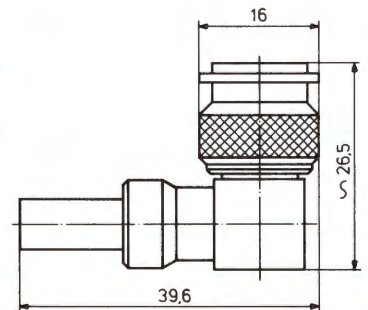
Farbige Knickschutz-
tüllen siehe Seite 24



*Cable entry
SUHNER Full Crimp
fully PTFE insulated*

*Coloured taper sleeves
see page 24*

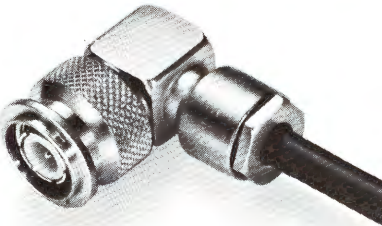
Angle Cable Plug 50 Ω



SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel <i>Suitable cables</i> Gruppe Beispiel Group Example 3)	Gewicht Weight	Montage- anleitung <i>Assembly instruction</i>	Klemm- einsatz <i>Crimp insert</i> 2)	Anmerkungen <i>Notes</i>
	MIL-C-39012/					
16 TNC-50-3-12c		7 RG 141 A/U	31	3015	2 B	
16 TNC-50-3-13c	30-0005/ 30-0015	6 RG 58 C/U	31	3015	2 B	
16 TNC-50-3-18c	30-0016	9 RG 223/U	31	3015	2 B	
16 TNC-50-3-21c	30-0006	8 RG 142 B/U	31	3015	2 B	
16 TNC-50-4-10c	30-0007/ 30-0019	13 RG 59 B/U	32	3015	2 C	

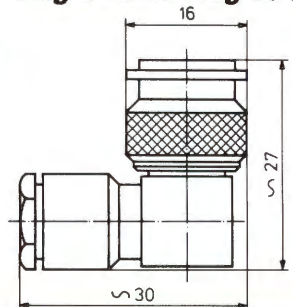
Winkel-Kabelstecker 50 Ω

Kabeleinführung
geschraubt
teilweise luftisoliert



*Clamp type cable entry
partially air insulated*

Angle Cable Plug 50 Ω



16 TNC-50-2-1c	30-0018	2 RG 188 A/U	35	3024		
16 TNC-50-3-2c	30-0004	5 RG 58 C/U	34	3024		ersetzt/supersedes 16 TNC-50-3-1c
16 TNC-50-3-5c	30-0001	9 RG 223/U	34	3024		
16 TNC-50-4-2c	30-0017	12 RG 59 B/U	33	3024		
16 TNC-50-4-5c	30-0002	14 G 04233 d	33	3024		

- 1) Preisgünstige Ausführung ohne Befestigungslöcher für Drahtsicherung
low cost version without wire locking holes
- 2) Klemmwerkzeuge siehe Seite 9 / *Crimping tools see page 9*
- 3) Kabeltabelle siehe Seite 3 / *Cable list see page 3*

Winkel-Kabelstecker 75 Ω

Angle Cable Plug 75 Ω

Kabeleinführung
geschraubt
teilweise luftisoliert

Clamp type cable entry
partially air insulated

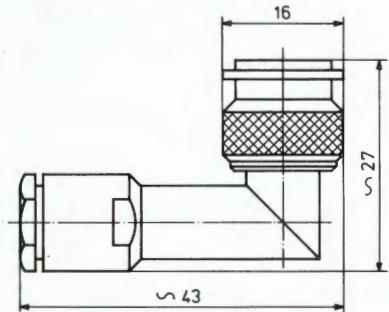
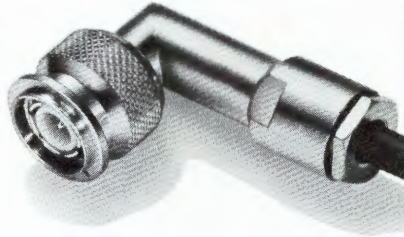
SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example	Gewicht Weight g	Montage- anleitung Assembly instruction	Anmerkungen Notes
	MIL-C-39012/	3)			
16 TNC-75-3-3c		10 G 03233	34	3024	ersetzt/supersedes 16 TNC-75-3-1c
16 TNC-75-4-2c		12 RG 59 B/U	33	3024	ersetzt/supersedes 16 TNC-75-4-1c
16 TNC-75-4-5c		14 G 04233 d	33	3024	

Winkel-Kabelstecker 50 Ω

Angle Cable Plug 50 Ω

Kabeleinführung
geschraubt
voll PTFE-isoliert

Clamp type cable entry
fully PTFE insulated



16 TNC-50-3-3c		5	RG 58 C/U	32,5	3005
16 TNC-50-3-4	30-0004	5	RG 58 C/U	32,5	3004
16 TNC-50-3-7	30-0001	9	RG 223/U	32,5	3004
16 TNC-50-4-4	30-0017	12	RG 59 B/U	31,5	3004
16 TNC-50-4-7	30-0002	14	G 04233 d	31,5	3004

Winkel-Kabelstecker 75 Ω

Angle Cable Plug 75 Ω

Kabeleinführung
geschraubt
voll PTFE-isoliert

Clamp type cable entry
fully PTFE insulated

16 TNC-75-4-3c		12	RG 59 B/U	31,5	3005
16 TNC-75-4-6c		14	G 04233 d	31,5	3005

Chassis-Kabelbuchse 50 Ω

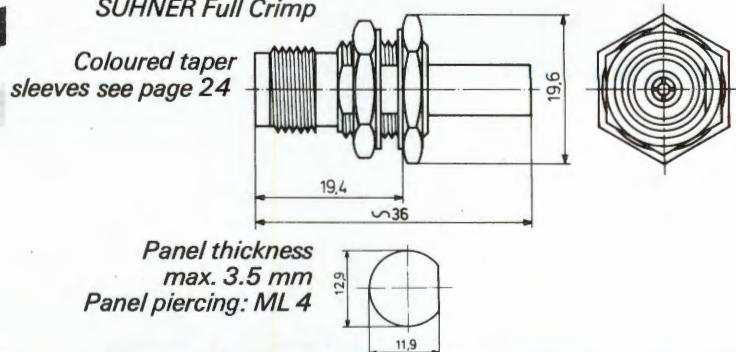
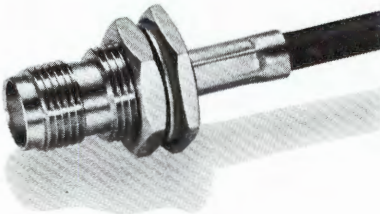
Bulkhead Jack 50 Ω

Einlochmontage
Kabeleinführung
SUHNER Voll-Crimp

Cable entry
SUHNER Full Crimp

Farbige Knickschutz-
tüllen siehe Seite 24

Coloured taper
sleeves see page 24



Blechstärke
max. 3,5 mm
Montageloch ML 4

Panel thickness
max. 3.5 mm
Panel piercing: ML 4

SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example	Gewicht Weight g	Montage- anleitung Assembly instruction	Klemm- einsatz Crimp insert 2)	Anmerkungen Notes
	MIL-C-39012/	3)				
24 TNC-50-2-3c	28-0020	2 RG 188 A/U	28,5	3074	2 A	Länge/length 33 mm
24 TNC-50-3-6c	28-0005	6 RG 58 C/U	27,5	3015	2 B	
24 TNC-50-3-8c	28-0016	9 RG 223/U	27,5	3015	2 B	
24 TNC-50-4-5c	28-0007/ 28-0019	13 RG 59 B/U	26,5	3015	2 C	
24 TNC-50-4-6c	28-0009	15 G 04233 d	26,5	3015	2 C	

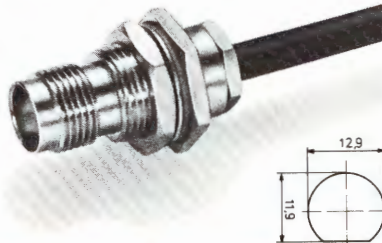
2) Klemmwerkzeuge siehe Seite 9 / Crimping tools see page 9

3) Kabeltabelle siehe Seite 3 / Cable list see page 3

Chassis-Kabelbuchse 50 Ω

Einlochmontage
Kabeleinführung
geschraubt

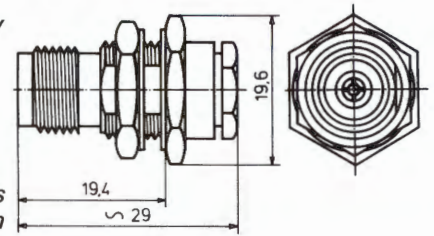
Blechstärke
max. 3,5 mm
Montageloch ML 4



Bulkhead Jack 50 Ω

Clamp type cable entry

Panel thickness
max. 3.5 mm
Panel piercing: ML 4



SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example 3)	Gewicht Weight g	Montage- anleitung Assembly instruction	Anmerkungen Notes
24 TNC-50-1-1c	MIL-C-39012/	1	RG 196 A/U	20,5	3005
24 TNC-50-2-1c	28-0018	2	RG 188 A/U	20	3005
24 TNC-50-3-1c		5	RG 58 C/U	19	3005
24 TNC-50-3-2	28-0004	5	RG 58 C/U	19	3004
24 TNC-50-3-3c		9	RG 223/U	19	3005
24 TNC-50-3-4	28-0001	9	RG 223/U	19	3004
24 TNC-50-4-1c		12	RG 59 B/U	18	3005
24 TNC-50-4-2	28-0017	12	RG 59 B/U	18	3004
24 TNC-50-4-3c	28-0002	14	G 04233 d	18	3005

Chassis-Kabelbuchse 75 Ω

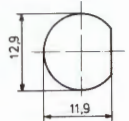
Einlochmontage
Kabeleinführung
geschraubt

Blechstärke
max. 3,5 mm
Montageloch ML 4

Clamp type cable
entry

Bulkhead Jack 75 Ω

Panel thickness
max. 3.5 mm
Panel piercing: ML 4



24 TNC-75-3-1c		10	G 03233	19	3005
24 TNC-75-4-1c		12	RG 59 B/U	18	3005
24 TNC-75-4-2		12	RG 59 B/U	18	3004
24 TNC-75-4-3c		14	G 04233 d	18	3005

Chassis-Kabelbuchse 50 Ω

Flanschmontage
Kabeleinführung
SUHNER Voll-Crimp

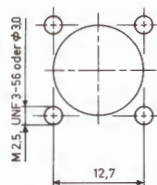
Farbige Knickschutz-
tüllen siehe Seite 24



Montageloch ML 8
Blechstärke
max. 3,5 mm

Befestigungsschrauben
siehe Seite 23

Montage von vorn
Front assembly



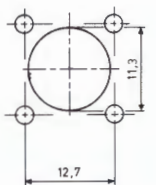
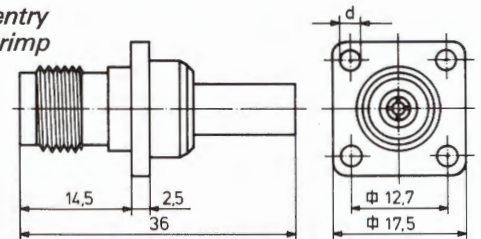
Panel Jack 50 Ω

Cable entry
SUHNER Full Crimp

Coloured taper
sleeves see page 24

Panel piercing: ML 8
Panel thickness
max. 3.5 mm

For fastening screws
see page 23



SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example 3)	Gewicht Weight g	Montage- anleitung Assembly instruction	Klemm- einsatz Crimp insert 2)	Befestigungs- löcher d Fastening holes d	Anmerkungen Notes
25 TNC-50-3-12c	MIL-C-39012/	6	RG 58 C/U	15,5	3015	2 B	Ø 3,1 mm
25 TNC-50-3-14c	29-0005	6	RG 58 C/U	15,5	3015	2 B	UNF 3-56 M 2,5
25 TNC-50-3-21c		9	RG 223/U	15,5	3015	2 B	Ø 3,1 mm
25 TNC-50-3-22c	29-0016	9	RG 223/U	15,5	3015	2 B	UNF 3-56 M 2,5
25 TNC-50-4-11c	29-0007/ 29-0019	13	RG 59 B/U	16,5	3015	2 C	UNF 3-56 M 2,5
25 TNC-50-4-12c		13	RG 59 B/U	16,5	3015	2 C	Ø 3,1 mm
25 TNC-50-4-13c	29-0009	15	G 04233 d	16,5	3015	2 C	UNF 3-56 M 2,5
25 TNC-50-4-14c		15	G 04233 d	16,5	3015	2 C	Ø 3,1 mm

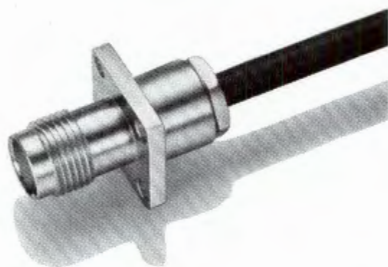
2) Klemmwerkzeuge siehe Seite 9 / Crimping tools see page 9
3) Kabeltabelle siehe Seite 3 / Cable list see page 3

Chassis-Kabelbuchse 50 Ω

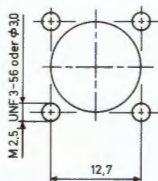
Flanschmontage
Kabeleinführung
geschraubt

Blechstärke
max. 3,5 mm

Befestigungsschrauben
siehe Seite 23



Montageloch ML 8 Montage von vorn
Front assembly

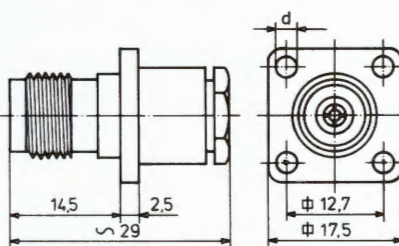


Panel Jack 50 Ω

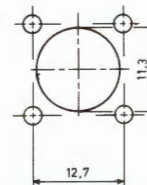
Clamp type cable
entry

Panel thickness
max. 3.5 mm

For fastening screws
see page 23



Panel piercing: ML 8 Montage von hinten
Rear assembly



SUHNER Type	US-MIL-Type	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Beispiel Group Example	Gewicht Weight g	Montage- anleitung Assembly- instruction	Befestigungs- löcher d Fastening holes d	Anmerkungen Notes
25 TNC-50-1-1c		1 RG 196 A/U	19	3005	Ø 3,1 mm	
25 TNC-50-2-1c		2 RG 188 A/U	18,5	3005	Ø 3,1 mm	
25 TNC-50-2-4c		2 RG 188 A/U	18,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-50-3-3c		5 RG 58 C/U	17,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-50-3-4c		5 RG 58 C/U	17,5	3005	Ø 3,1 mm	
25 TNC-50-3-5	29-0004	5 RG 58 C/U	17,5	3004	UNF 3-56 M 2,5	ersetzt/supersedes 25 TNC-50-3-1
25 TNC-50-3-6		5 RG 58 C/U	17,5	3004	Ø 3,1 mm	ersetzt/supersedes 25 TNC-50-3-2
25 TNC-50-3-7c		9 RG 223/U	17,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-50-3-8	29-0001	9 RG 223/U	17,5	3004	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-50-3-9c		9 RG 223/U	17,5	3005	Ø 3,1 mm	
25 TNC-50-3-10		9 RG 223/U	17,5	3004	Ø 3,1 mm	
25 TNC-50-4-3c		12 RG 59 B/U	16,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-50-4-4c		12 RG 59 B/U	16,5	3005	Ø 3,1 mm	
25 TNC-50-4-5	29-0017	12 RG 59 B/U	16,5	3004	UNF 3-56 M 2,5	ersetzt/supersedes 25 TNC-50-4-1
25 TNC-50-4-7c	29-0002	14 G 04233 d	16,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-50-4-8c	-	14 G 04233 d	16,5	3005	Ø 3,1 mm	

Chassis-Kabelbuchse 75 Ω

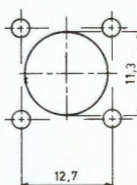
Kabeleinführung
geschraubt

Montageloch ML 8
Blechdicke:
max. 3,5 mm

Panel Jack 75 Ω

Clamp type
cable entry

Panel piercing: ML 8
Panel thickness
max. 3.5 mm



25 TNC-75-3-3c		10 G 03233	17,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-75-3-4c		10 G 03233	17,5	3005	Ø 3,1 mm	
25 TNC-75-3-5		10 G 03233	17,5	3004	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-75-3-6		10 G 03233	17,5	3004	Ø 3,1 mm	
25 TNC-75-4-3c		12 RG 59 B/U	16,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-75-4-4c		12 RG 59 B/U	16,5	3005	Ø 3,1 mm	
25 TNC-75-4-5		12 RG 59 B/U	16,5	3004	UNF 3-56 M 2,5	ersetzt/supersedes 25 TNC-75-4-1
25 TNC-75-4-7c		14 G 04233 d	16,5	3005	UNF 3-56 M 2,5	
25 TNC-75-4-9c		14 G 04233 d	16,5	3005	Ø 3,1 mm	

Chassisstecker 50/75 Ω

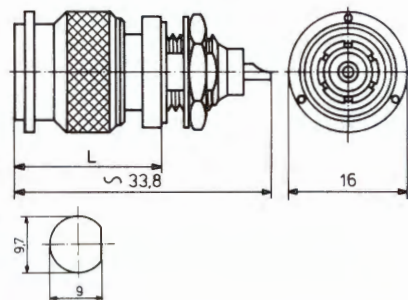
Einlochmontage

Lötösen siehe Seite 23



Bulkhead Plug 50/75 Ω

Solder tags see page 23

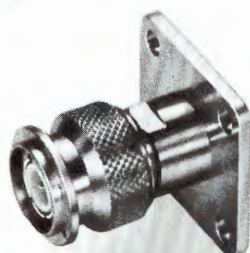


Montageloch ML 2
Panel piercing: ML 2

SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Blechstärke Panel thickness mm max.	Länge Length L mm	Montageloch Panel piercing	Anmerkungen Notes
12 TNC-50-0-1	50 Ω	20,5	3,5	18	ML 2	mit Gummidichtung with rubber gasket
12 TNC-50-0-2	50 Ω	21	2,0	19	∅ 11,5 mm	mit Isolierscheiben with insulating washers
12 TNC-75-0-1	75 Ω	20,5	3,5	18	ML 2	mit Gummidichtung with rubber gasket

Chassisstecker 50 Ω für Sucobox

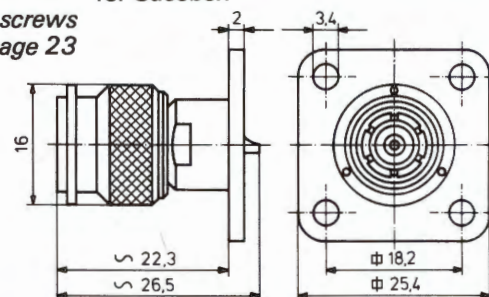
Befestigungsschrauben
siehe Seite 23



Passende Isolier-
scheiben 77 Z-0-0-1

Panel Plug 50 Ω für Sucobox

For fastening screws
see page 23



Suitable insulating
washers 77 Z-0-0-1

SUHNER Type	Gewicht Weight g	Anmerkungen Notes
13 TNC-50-0-2	23,5	

Chassisbuchse 50/75 Ω

Einlochmontage

Lötösen siehe Seite 23

* Für verdrehsichere
isolierte Montage
verlangen Sie
77 Z-0-0-9 (ML 4,
2,0–3,5 mm Blech-
stärke)

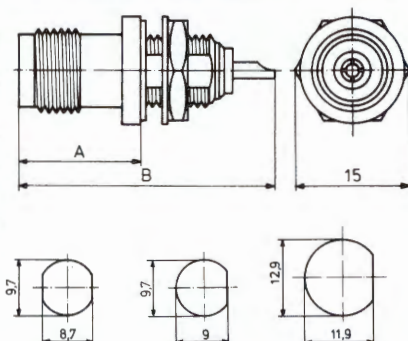


Bulkhead Receptacle 50/75 Ω

Single hole mounting

Solder tags see page 23

* For rotation proof
insulated mounting use
washers 77 Z-0-0-9
(ML 4, panel thickness
2.0–3.5 mm)



Montageloch
Panel piercing

ML 1

ML 2

ML 4

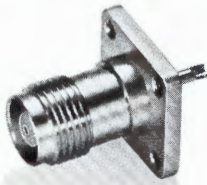
SUHNER Type	US-MIL-Type MIL-C-39012/	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Montageloch Panel piercing	Blechstärke Panel thick- ness	Masse Dimensions A mm B mm	Anmerkungen Notes
22 TNC-50-0-1	31-0002	50 Ω	10	ML 1	5,5 mm	16 33,8	mit Gummidichtung with rubber gasket
22 TNC-50-0-2		50 Ω	8	ML 2	2,0 mm	12,2 26,8	
22 TNC-50-0-4		50 Ω	8,5	∅ 11,5 mm	2,0 mm	17 33,8	mit Isolierscheiben with insulating washer
22 TNC-75-0-1		75 Ω	10	ML 1	5,5 mm	16 33,8	mit Gummidichtung with rubber gasket
22 TNC-75-0-2		75 Ω	8	ML 2	2,0 mm	12,2 26,8	
22 TNC-75-0-3		75 Ω	8,5	∅ 11,5 mm	2,0 mm	17 33,8	mit Isolierscheiben with insulating washer

Chassisbuchse 50/75 Ω

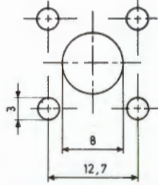
Flanschmontage

Passende Befestigungsschrauben siehe Seite 23
Passende Isolierscheiben 77 Z-0-0-15

Blechstärke max. 5 mm



ML 6 Montage von vorn
ML 6 Front assembly

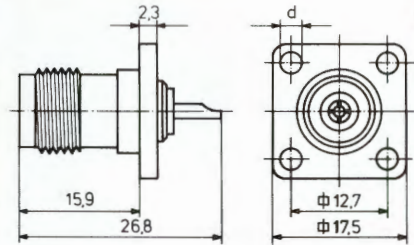


Panel Receptacle 50/75 Ω

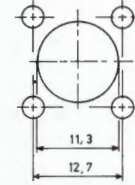
with square flange

Fastening screws see page 23
Suitable insulating washers 77 Z-0-0-15

Panel thickness max. 5 mm



ML 6 Montage von hinten
ML 6 Rear assembly

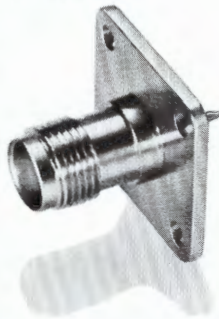


SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Befestigungslöcher d Fastening holes d	Anmerkungen Notes
23 TNC-50-0-1	50 Ω	11,5	UNF 3-56 M 2,5	
23 TNC-50-0-2	50 Ω	11,5	$\varnothing$ 3,1 mm	
23 TNC-75-0-1	75 Ω	11,5	UNF 3-56 M 2,5	
23 TNC-75-0-2	75 Ω	11,5	$\varnothing$ 3,1 mm	

Chassisbuchse 50 Ω für Sucobox

Flanschmontage

Befestigungsschrauben
siehe Seite 23



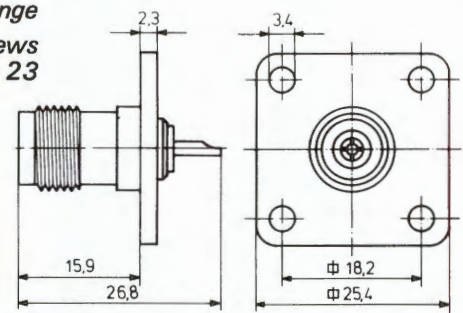
Passende Isolierscheiben 77 Z-0-0-1

Panel Receptacle 50 Ω for Sucobox

with square flange

Fastening screws see page 23

Suitable insulating washers 77 Z-0-0-1



SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Befestigungslöcher d Fastening holes d	Anmerkungen Notes
23 TNC-50-0-6	50 Ω	15,4	$\varnothing$ 3,4 mm	

Winkel-Chassisbuchse 50/75 Ω

Einlochmontage

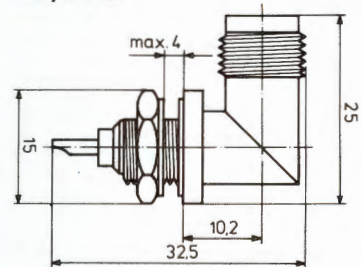
Lötösen siehe Seite 23



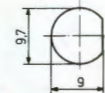
Single hole mounting

Solder tags see page 23

Angle Bulkhead Receptacle 50/75 Ω



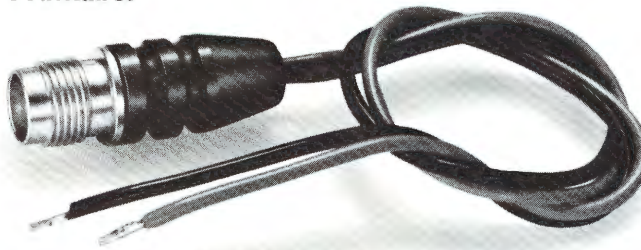
Montageloch ML 2
Panel piercing: ML 2



SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Montageloch Panel piercing	Blechstärke Panel thickness mm max.	Anmerkungen Notes
27 TNC-50-0-1	50 Ω	16,5	ML 2	3,5 mm	mit Gummidichtung with rubber gasket
27 TNC-75-0-1	75 Ω	16,5	ML 2	3,5 mm	mit Gummidichtung with rubber gasket

Prüfkabel

Test leads

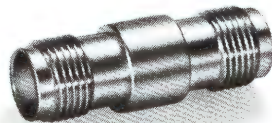


SUHNER Type	Gewicht Weight g	Länge Length	Koaxial Coaxial	Symmetrisches Ende Twin lead
30 TNC-1-25-0	25	25 cm	TNC Stecker male	ohne Anschluss/free
30 TNC-1-25-1	28	25 cm	TNC Stecker male	mit Bananenstecker 4 mm with banana plug 4 mm
30 TNC-2-25-0	13,5	25 cm	TNC Buchse female	ohne Anschluss/free
30 TNC-2-25-1	16,5	25 cm	TNC Buchse female	mit Bananenstecker 4 mm with banana plug 4 mm

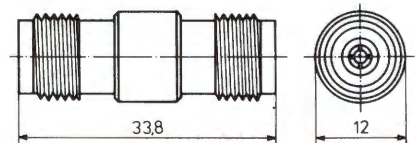
Gerade Verbindungsstücke 50/75 Ω

Straight Adaptors 50/75 Ω

Buchse–Buchse

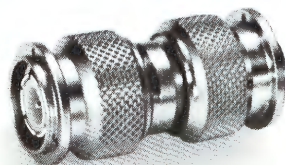


Female–Female

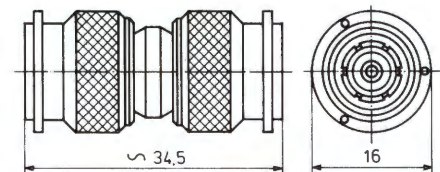


SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	
31 TNC-50-0-1	50 Ω	13,5	
31 TNC-75-0-1	75 Ω	13,5	

Stecker–Stecker

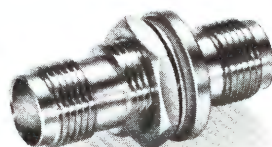


Male–Male

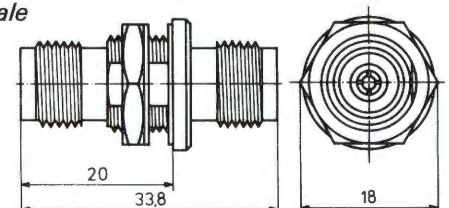


SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	
32 TNC-50-0-1	50 Ω	28,3	
32 TNC-75-0-1	75 Ω	28,3	

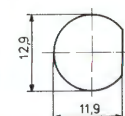
Einlochmontage
Buchse–Buchse



Single hole mounting
Female–Female

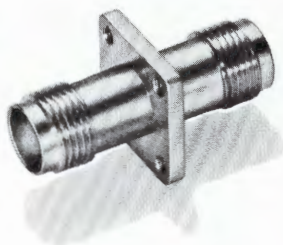


Montageloch ML 4
Panel piercing: ML 4

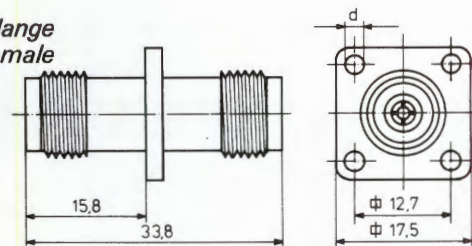


SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Montageloch Panel piercing	Blechstärke Thickness mm max.	Anmerkungen Notes
34 TNC-50-0-1	50 Ω	18,5	ML 4	3,5	mit Gummidichtung with rubber gasket
34 TNC-75-0-1	75 Ω	18,5	ML 4	3,5	mit Gummidichtung with rubber gasket

Flanschmontage
Buchse-Buchse



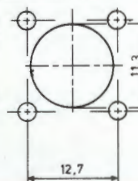
with square flange
Female-Female



Befestigungsschrauben
siehe Seite 23

Montageloch
Panel piercing: ML 8

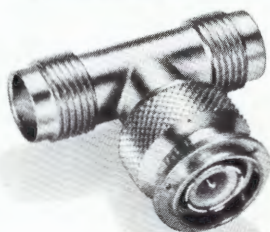
For fastening screws
see page 23



SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Befestigungslöcher d Fastening holes d	Anmerkungen Notes
37 TNC-50-0-1	50 Ω	15,0	UNF 3-56 M 2,5	
37 TNC-50-0-2	50 Ω	15,0	ϕ 3,1 mm	
37 TNC-75-0-1	75 Ω	15,0	UNF 3-56 M 2,5	
37 TNC-75-0-2	75 Ω	15,0	ϕ 3,1 mm	

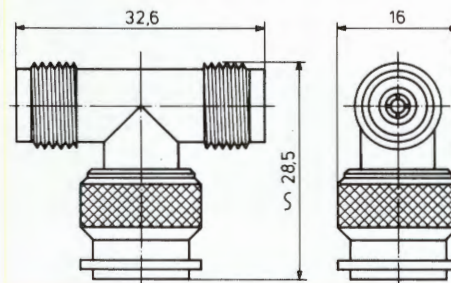
T-Verbindungsstücke 50/75 Ω

2x Buchse
1x Stecker



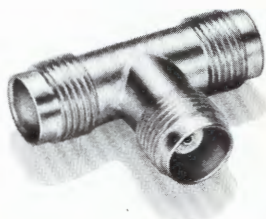
T-Adaptors 50/75 Ω

2x female
1x male

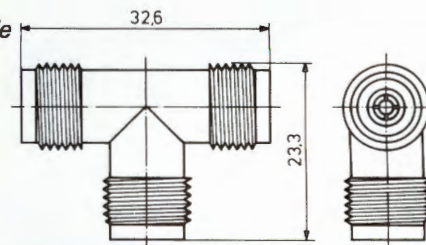


SUHNER Type	Impedanz* Impedance**	Anmerkungen Notes
43 TNC-50-0-1	50 Ω	
43 TNC-75-0-1	75 Ω	

3x Buchse



3x female



SUHNER Type	Impedanz* Impedance**	Gewicht Weight g	Anmerkungen Notes
46 TNC-50-0-1	50 Ω	13	
46 TNC-75-0-1	75 Ω	13	

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

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

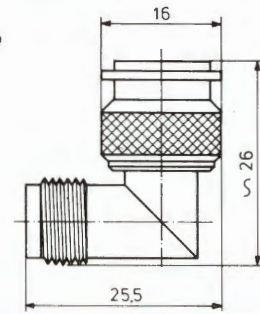
Winkel-Verbindungsstücke 50/75 Ω

Stecker-Buchse



Angle Adaptors 50/75 Ω

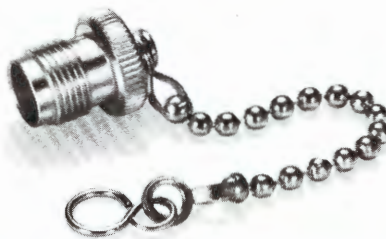
Male-Female



SUHNER Type	Impedanz Impedance	Gewicht Weight g	Anmerkungen Notes
53 TNC-50-0-1	50 Ω	21	
53 TNC-75-0-1	75 Ω	21	

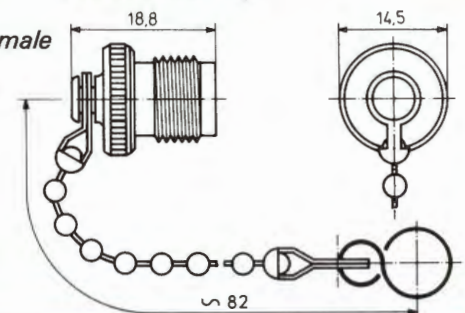
Schutzdeckel

Buchse



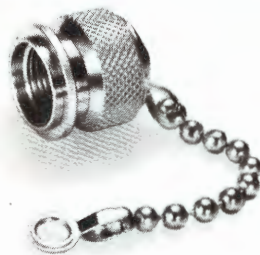
Protective Cap

Female

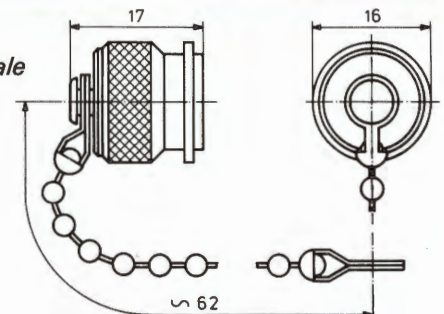


SUHNER Type	Gewicht Weight g	Anmerkungen Notes
61 TNC-0-0-1	9,5	mit Kette und Bügel / with chain and ring

Stecker



Male



SUHNER Type	Gewicht Weight g	Anmerkungen Notes
62 TNC-0-0-1	12	mit Kette und Bügel / with chain and ring
62 TNC-0-0-2	11	ohne Kette / without chain

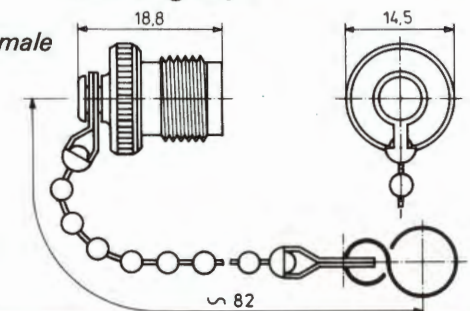
Kurzschluss-Stücke

Buchse



Shorting Caps

Female



SUHNER Type	Gewicht Weight g	Anmerkungen Notes
63 TNC-50-0-1	9,5	mit Kette und Bügel with chain and loop
63 TNC-50-0-2	7,5	ohne Kette without chain

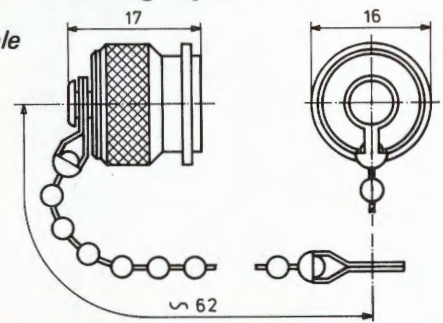
Kurzschluss-Stücke

Stecker



Shorting caps

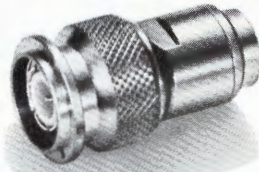
Male



SUHNER Type	Gewicht Weight g	Anmerkungen Notes
64 TNC-50-0-1	12	mit Kette und Bügel with chain and loop
64 TNC-50-0-2	20	ohne Kette without chain

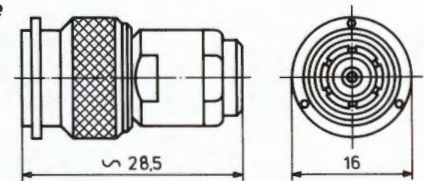
Abschlusswiderstand 50/75 Ω

Stecker



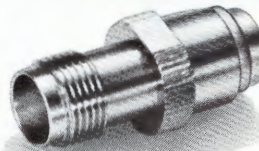
Terminations 50/75 Ω

Male

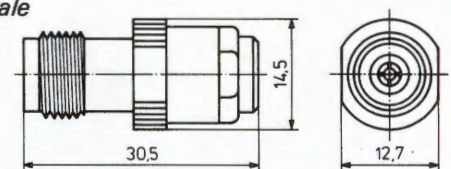


SUHNER Type	Impedanz Impedance	Leistung ¹⁾ Power ¹⁾	Gewicht Weight g	VSWR		
				1 GHz	1,5 GHz	2 GHz
65 TNC-50-0-1	50 Ω ±1%	1 W (2 kW peak)	20	≤ 1,05	≤ 1,1	≤ 1,15
65 TNC-75-0-1	75 Ω ±1%	1 W (800 W peak)	19	≤ 1,07	≤ 1,1*	-

Buchse



Female



SUHNER Type	Impedanz Impedance	Leistung ¹⁾ Power ¹⁾	Gewicht Weight g	VSWR		
				1 GHz	1,5 GHz	2 GHz
65 TNC-50-0-31	50 Ω ±1%	1 W (2 kW peak)	16	≤ 1,05	≤ 1,1	≤ 1,15
65 TNC-75-0-31	75 Ω ±1%	1 W (800 W peak)	15	≤ 1,1	≤ 1,15*	-

* bis 1,3 GHz

¹⁾ Bei max. 30° C Umgebungstemperatur,
linear absteigend auf 0 Watt bei 130° C
Umgebungstemperatur.

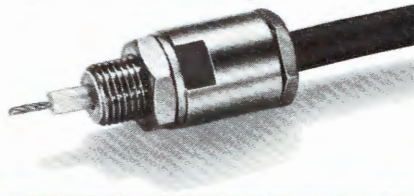
* up to 1.3 GHz

¹⁾ At max. 30° C ambient temperature,
derates linearly to zero power at 130° C
ambient temperature.

Zubehör

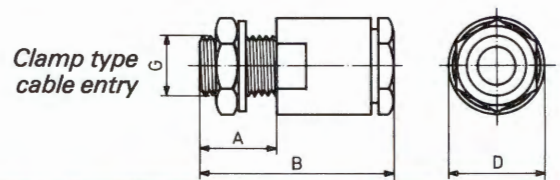
Kabeldurchführungen

Kabeleinführung
geschraubt



Accessories

Cable Feed-throughs



SUHNER Type	Passende Kabel <i>Suitable cables</i>		Gewicht <i>Weight</i>	Montage- anleitung <i>Assembly instruction</i>	Abmessungen / <i>Dimensions</i>				Anmerkungen <i>Notes</i>
	Gruppe <i>Group</i>	Beispiel <i>Example</i>			Gewinde Thread G	A mm	D mm	B mm	
71 Z-0-3-3	5,10	RG 58 C/U	15,5	3004	5/16-32 UNEF-2A	10	12,5	25	
71 Z-0-3-4	9,11	RG 223/U	15	3004	5/16-32 UNEF-2A	10	12,5	25	
71 Z-0-4-3	12	RG 59 B/U	14,5	3004	5/16-32 UNEF-2A	10	12,5	25	
71 Z-0-4-7	14	G 04233 d	14	3004	5/16-32 UNEF-2A	10	12,5	25	
71 Z-0-5-1	17,19	RG 6 A/U	13	3007	1/2-28 UNEF-2A	9,5	19	28,5	
71 Z-0-7-2	20,25	RG 213/U	32	3007	1/2-28 UNEF-2A	9,5	19	28,5	
71 Z-0-7-3	22,26	RG 214/U	30,5	3007	1/2-28 UNEF-2A	9,5	19	28,5	

3) Kabeltabelle siehe Seite 3 / *Cable list see page 3*

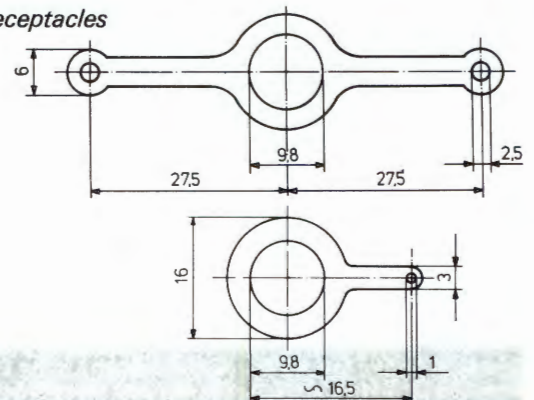
Lötösen

zu Chassisverbinder
für Einlochmontage



Solder Tags

for bulkhead receptacles



SUHNER Type	Anmerkungen <i>Notes</i>
72 Z-0-0-1	1-lappig / <i>single ended</i>
72 Z-0-0-2	2-lappig / <i>double ended</i>

Befestigungsschrauben

Für Chassisverbinder
mit Flansch

Kunststoffschrauben
für isolierte Montage
auf Anfrage



Screws

For panel receptacles

Plastic screws for
insulated mounting
on request



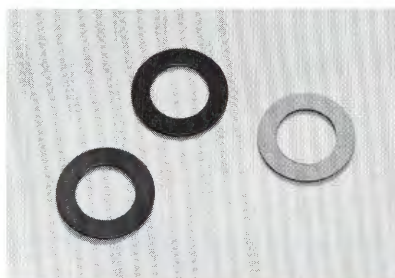
SUHNER Type	Kopf <i>Head</i>	Länge <i>Length</i>
73 Z-0-0-1	rund <i>round</i>	4 mm
73 Z-0-0-2	rund <i>round</i>	6 mm
73 Z-0-0-3	Linsensenk <i>countersunk</i>	4 mm
73 Z-0-0-4	Linsensenk <i>countersunk</i>	6 mm

Farbscheiben

Für die Farbcodierung
von Chassisbuchsen
für Einlochmontage

Für Verbinder mit
Montageloch ML 2

Grösse/size
9,8/14,5 mm



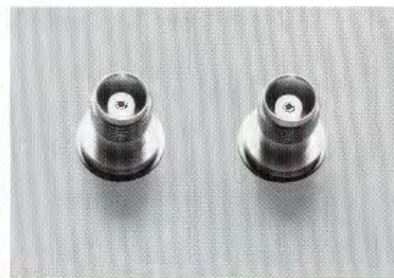
SUHNER Type	Farbe Colour
73 Z-0-0-10	schwarz
73 Z-1-0-10	braun
73 Z-2-0-10	rot
73 Z-3-0-10	orange
73 Z-4-0-10	gelb
73 Z-5-0-10	grün
73 Z-6-0-10	blau
73 Z-7-0-10	violett
73 Z-8-0-10	grau
73 Z-9-0-10	weiss

Coloured Washers

For colour coding of
bulkhead receptacles

For receptacles with
panel piercing
ML 2

Grösse/size
9,8/16 mm



SUHNER Type	Farbe Colour
73 Z-0-0-11	black
73 Z-1-0-11	brown
73 Z-2-0-11	red
73 Z-3-0-11	orange
73 Z-4-0-11	yellow
73 Z-5-0-11	green
73 Z-6-0-11	blue
73 Z-7-0-11	violet
73 Z-8-0-11	grey
73 Z-9-0-11	white

Knickschutztüllen

Für Verbinder mit
geklemmter Kabel-
einführung

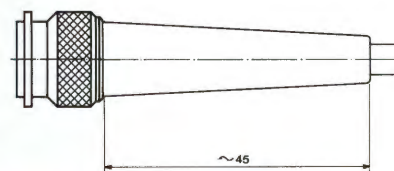
Aus Polyäthylen,
bis +70° C
temperaturbeständig



For connectors with
crimped cable entry

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

Taper Sleeves



	SUHNER Type für Verbinder passend zu Kabel ...			SUHNER Type for connectors fitting cable...			
Kabelgruppe (siehe Seite 3) Cable group (see page 3)	1	2	4	6, 8	9	13	15
Beispiel Example	RG 196 A/U	RG 188 A/U	G 02232 d K 02252 d	RG 58 C/U RG 142 B/U	RG 223/U	RG 59 B/U	G 04233 d
Farbe/Colour							
schwarz/black	78 Z-0-1-1	78 Z-0-2-1	78 Z-0-2-3	78 Z-0-3-2	78 Z-0-3-3	78 Z-0-4-2	78 Z-0-4-3
braun/brown	78 Z-1-1-1	78 Z-1-2-1	78 Z-1-2-3	78 Z-1-3-2	78 Z-1-3-3	78 Z-1-4-2	78 Z-1-4-3
rot/red	78 Z-2-1-1	78 Z-2-2-1	78 Z-2-2-3	78 Z-2-3-2	78 Z-2-3-3	78 Z-2-4-2	78 Z-2-4-3
orange/orange	78 Z-3-1-1	78 Z-3-2-1	78 Z-3-2-3	78 Z-3-3-2	78 Z-3-3-3	78 Z-3-4-2	78 Z-3-4-3
gelb/yellow	78 Z-4-1-1	78 Z-4-2-1	78 Z-4-2-3	78 Z-4-3-2	78 Z-4-3-3	78 Z-4-4-2	78 Z-4-4-3
grün/green	78 Z-5-1-1	78 Z-5-2-1	78 Z-5-2-3	78 Z-5-3-2	78 Z-5-3-3	78 Z-5-4-2	78 Z-5-4-3
blau/blue	78 Z-6-1-1	78 Z-6-2-1	78 Z-6-2-3	78 Z-6-3-2	78 Z-6-3-3	78 Z-6-4-2	78 Z-6-4-3
violett/violet	78 Z-7-1-1	78 Z-7-2-1	78 Z-7-2-3	78 Z-7-3-2	78 Z-7-3-3	78 Z-7-4-2	78 Z-7-4-3
grau/grey	78 Z-8-1-1	78 Z-8-2-1	78 Z-8-2-3	78 Z-8-3-2	78 Z-8-3-3	78 Z-8-4-2	78 Z-8-4-3
weiss/white	78 Z-9-1-1	78 Z-9-2-1	78 Z-9-2-3	78 Z-9-3-2	78 Z-9-3-3	78 Z-9-4-2	78 Z-9-4-3
Montagewerkzeug Assembly tool	74 Z-0-2-1	74 Z-0-2-1	74 Z-0-2-1	74 Z-0-3-1	74 Z-0-3-1	74 Z-0-4-1	74 Z-0-4-1

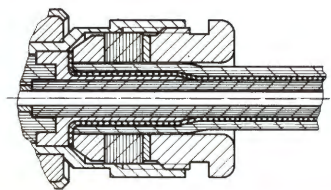
Spezial-Kabeleinführungen

Type Pressure Sleeve

Wetterfeste Kabeleinführung mit sehr guten HF-Eigenschaften und erhöhter Kabelhalterkraft.



Weather-proof cable entry with excellent RF characteristics and increased cable retention force.



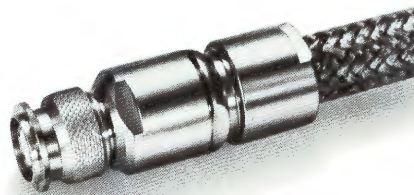
Special Cable Entries

Pressure Sleeve Type

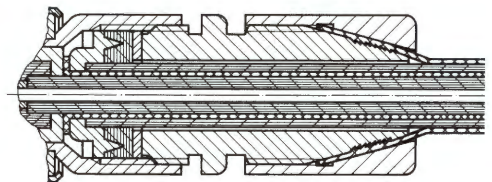
SUHNER Type*	Passende Kabel Suitable Cable Gruppe Group 3)	Beispiel Example	Montage- anleitung Assembly instruction	Aussen-Ø Steckergehäuse Outer dia. connector body
PS 03/2	5,10	RG 58 C/U	3004/3005	12,5
PS 03/3	9,11	RG 223/U	3004/3005	12,5
PS 04/2	12	RG 59 B/U	3004/3005	12,5
PS 04/3	14	G 04233 d	3004/3005	12,5
PS 07/2	20,25	RG 213/ U	3007/3008	19,0
PS 07/3	22,26	RG 214/ U	3007/3008	19,0

Type FK/GK

Für saubere Montagen von geflechtarmierten Kabeln.



For proper assembly of braid armoured cables



Type FK/GK

SUHNER Type*	Passende Kabel Suitable Cables	Montageanleitung Assembly instruction	Aussen-Ø Steckergehäuse Outer dia. connector body
FK 50	G 03243	3004/3005	12,5
FK 61	G 04243	3004/3005	12,5
FK 67	G 04243 d	3004/3005	12,5
GK 103	RG 215/ U	3007/3008	19,0

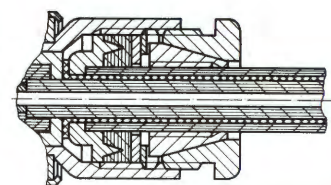
Type FUK/GUK

Speziell robust konstruierte Kabeleinführung, bietet hohe Kabelhalterkraft gegen Zug und Verdrehung.



Robust cable entry designed to meet excessive cable retention and torsional strength.

Type FUK/GUK



SUHNER Type*	Passende Kabel Suitable cables Gruppe Group 3)	Beispiel Example	Montage- anleitung Assembly instruction	Aussen-Ø Steckergehäuse Outer dia. connector body mm
FUK 0350	5,10	RG 58 C/U	3013	12,5
FUK 0358	9,11	RG 223/U	3013	12,5
FUK 0361	12	RG 59 B/U	3013	12,5
FUK 0367	14	G 04233 d	3013	12,5
GUK 07103	20,25	RG 213/ U	3014	19,0
GUK 07108	22,26	RG 214/ U	3014	19,0

3) Kabeltabelle siehe Seite 3

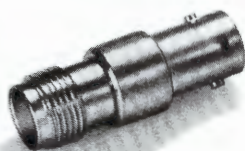
* Unter dieser Bezeichnung ist ein Satz Einzelteile erhältlich, der in jeden Verbinder mit geschraubter Kabeleinführung passt.

3) Cable list see page 3

* Ordering code for an additional set of cable entry piece parts. These parts fit any connector with clamp type cable entry.

Übergangsverbinder

Buchse–Buchse
female–female



Between Series Adaptors

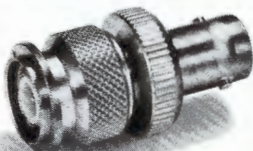
Stecker–Stecker
plug–plug



	SUHNER Type	Figur Figure 3)	Ø max. mm	Länge Length max. mm	SUHNER Type	Figur Figure 3)	Ø max. mm	Länge Length max. mm
50 Ω								
TNC-BNC	31 BNC-TNC 50-1		12,0	34,0	32 BNC-TNC 50-1		16	33,5
TNC-N	31 N-TNC 50-1		18,0	38,5	32 N-TNC 50-1		20,5	38
TNC-N ¹⁾	31 N-TNC 50-51	1	16,0	48,5	32 N-TNC 50-51	2	20,5	31
TNC-C	31 C-TNC 50-1		18	34	32 C-TNC 50-1		19	37
TNC-SMB	31 SMB-TNC 50-2	14	13,5	23,5	32 SMB-TNC 50-2	5	16	26,5
TNC-SMC	31 SMC-TNC 50-2	15	13,5	23,5	32 SMC-TNC 50-2	6	16	26,5
TNC-SMS	31 SMS-TNC 50-2	16	13,5	23,5	32 SMS-TNC 50-2	7	16	26,5
TNC-MCX	31 MCX-TNC 50-1		13,5	23	32 MCX-TNC 50-1		16	26
TNC-PC7 ¹⁾	–				32 PC7-TNC 50-1	17	20	48
75 Ω								
TNC-BNC	31 BNC-TNC 75-1		12	84	32 BNC-TNC 75-1		16	33,5
TNC-N	31 N-TNC 75-1		18	38,5	32 N-TNC 75-1		20,5	38
TNC-J	31 J-TNC 75-1		18	34	32 J-TNC 75-1		19	37
TNC-C	31 C-TNC 75-1		18	34	32 C-TNC 75-1		19	37
TNC-UHF	31 UHF-TNC 0-1		18	32	32 TNC-UHF 0-1		18,5	33

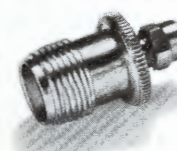
Übergangs-Verbinder

Stecker–Buchse
(TNC-Anschluss: Stecker)
male–female
(TNC connector: male)



Between Series Adaptors

Stecker–Buchse
(TNC-Anschluss: Buchse)
male–female
(TNC connector: female)



	SUHNER Type	Figur Figure 3)	Ø max. mm	Länge Length max. mm	SUHNER Type	Figur Figure 3)	Ø max. mm	Länge Length max. mm
50 Ω								
TNC-BNC	33 TNC-BNC 50-1		16	34	33 BNC-TNC 50-1		18	34
TNC-N	33 TNC-N 50-1		18	41	33 N-TNC 50-1		20,5	35,5
TNC-N ¹⁾	33 TNC-N-50-51	3	16	52	33 N-TNC 50-51	4	20,5	48
TNC-C	33 TNC-C-50-1		18	36	33 C-TNC 50-1		19	34
TNC-SMB	33 TNC-SMB 50-2	11	16	26	33 SMB-TNC 50-2	8	13,5	23,5
TNC-SMC	33 TNC-SMC 50-2	12	16	26	33 SMC-TNC 50-2	9	13,5	23,5
TNC-SMS	33 TNC-SMS 50-2	13	16	26	33 SMS-TNC 50-2	10	13,5	23,5
TNC-MCX	33 TNC-MCX 50-1		16	26	33 MCX-TNC 50-1		13,5	23
TNC-PC7 ¹⁾	–				33 PC7-TNC 50-1	18	20	44,5
75 Ω								
TNC-BNC	33 TNC-BNC 75-1		16	34	33 BNC-TNC 75-1		18	34
TNC-N	33 TNC-N-75-1		18	41	33 N-TNC 75-1		20,5	35,5
TNC-J	33 TNC-J-75-1		18	36	33 J-TNC 75-1		18,5	34
TNC-C	–				33 C-TNC 75-1		19	34
TNC-UHF	33 TNC-UHF 0-1		18	35	33 UHF-TNC 0-1		19	33
TNC-4 mm ²⁾	33 TNC-A-0-1	19			–			

- 1) Präzisionsübergang für den Einsatz bis 18 GHz
- 2) 4 mm Bananen-Buchse, 2-polig
- 3) Siehe Seite 27

- 1) Precision adaptor for use to 18 GHz
- 2) 4 mm Banana jack, dual
- 3) See page 27

Übergangsverbinder

Between Series Adaptors

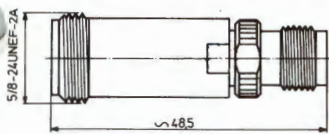


Fig. 1
31 N-TNC-50-51
Gewicht
Weight
36 g

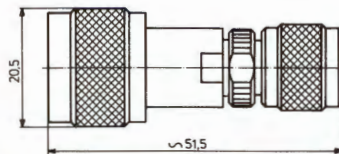


Fig. 2
32 N-TNC-50-51
Gewicht
Weight
52 g

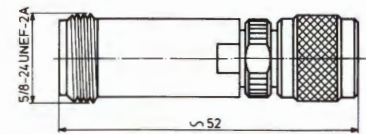


Fig. 3
33 TNC-N-50-51
Gewicht
Weight
45 g

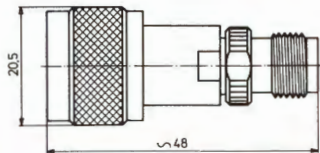


Fig. 4
33 N-TNC-50-51
Gewicht
Weight
43 g

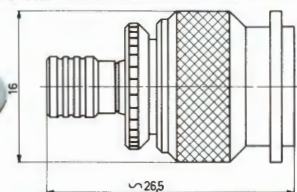


Fig. 5
32 SMB-TNC-50-2
Gewicht
Weight
16.2 g

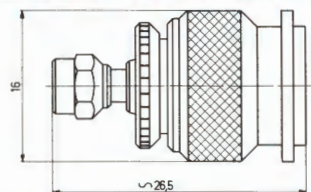


Fig. 6
32 SMC-TNC-50-2
Gewicht
Weight
16.0 g

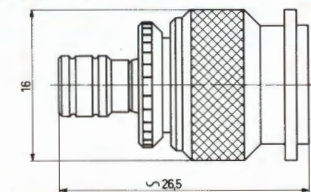


Fig. 7
32 SMS-TNC-50-2
Gewicht
Weight
16.2 g

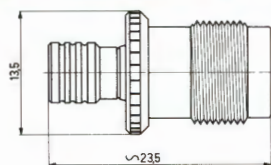


Fig. 8
33 SMB-TNC-50-2
Gewicht
Weight
6.7 g

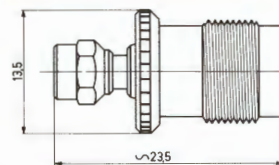


Fig. 9
33 SMC-TNC-50-2
Gewicht
Weight
6.5 g

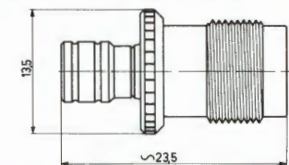


Fig. 10
33 SMS-TNC-50-2
Gewicht
Weight
6.7 g

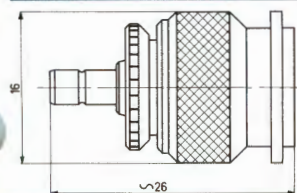


Fig. 11
33 TNC-SMB-50-2
Gewicht
Weight
15.5 g

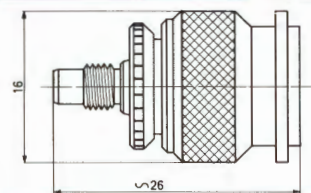


Fig. 12
33 TNC-SMC-50-2
Gewicht
Weight
15.5 g

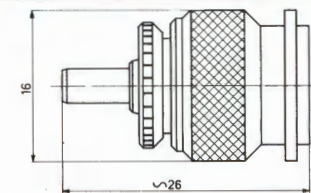


Fig. 13
33 TNC-SMS-50-2
Gewicht
Weight
15.5 g

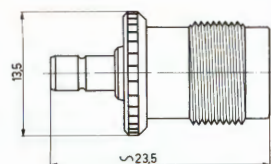


Fig. 14
31 SMB-TNC-50-2
Gewicht
Weight
6.0 g

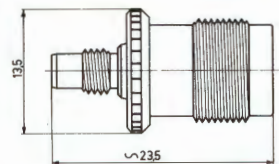


Fig. 15
31 SMC-TNC-50-2
Gewicht
Weight
6.0 g

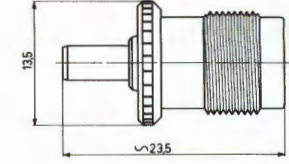


Fig. 16
31 SMS-TNC-50-2
Gewicht
Weight
6.0 g

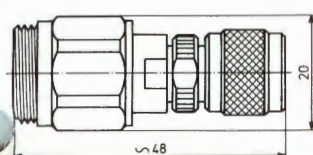


Fig. 17
32 PC7-TNC-50-1
Gewicht
Weight
52 g

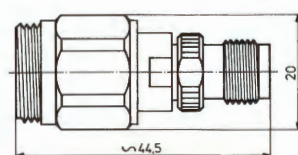


Fig. 18
33 PC7-TNC-50-1
Gewicht
Weight
44 g

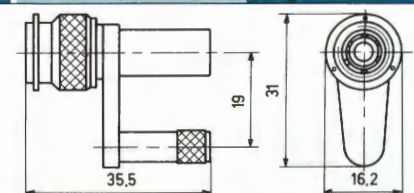
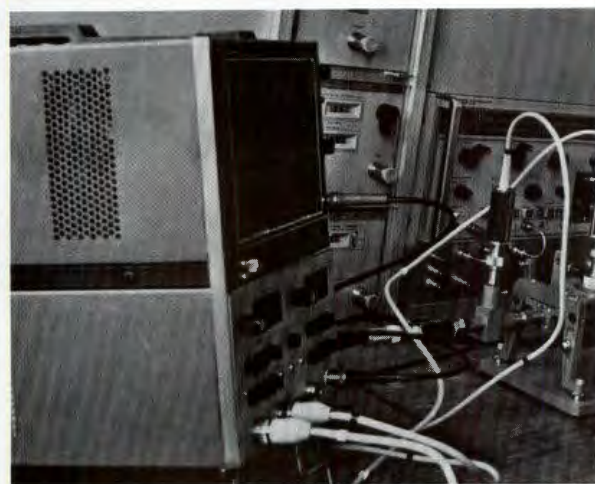
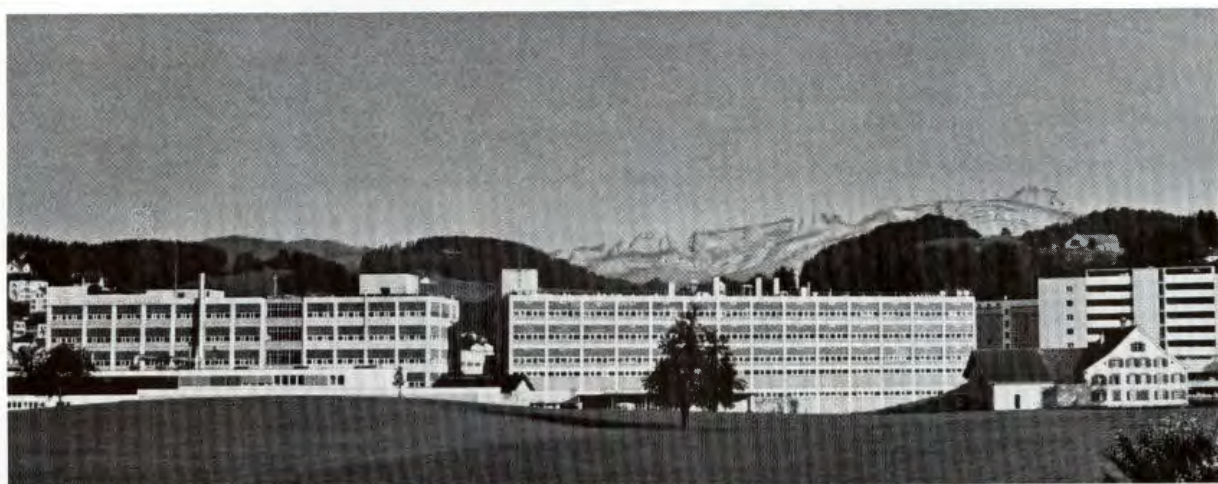


Fig. 19
33 TNC-A-0-1
Gewicht
Weight
25 g



SUHNER HF- und Mikrowellen-Produkte

HF-Kabel

- Nach MIL, IEC, BS und anderen Normen
- Flexible Koaxialkabel mit PE, Schaum-PE, PTFE, FEP, strahlungsvernetzten und anderen Isolationsmaterialien
- Semi-rigid-Kabel mit Kupfer-Mantel
- CATV-Kabel, abstrahlende HF-Leitungen
- Kabel für hohe Temperaturen oder radioaktive Umgebung
- Video-Kabel
- Rauscharme Kabel

HF-Verbinder

- Nach MIL, IEC, IEEE, DIN, BS und anderen Normen: BNC, C, LC, M, N, SMA, SMB, SMC, SMS, TNC, UHF, 7-16 und andere Serien
- Mikrominiatur-Verbinder (MICROAX)
- Koaxiale Hochspannungsverbinder MHV, SHV
- Triaxial-Verbinder BNT, Twinaxial-Verbinder BNO
- Verbinder nach NIM-CAMAC-50CM:QLA

HF-Verbindungsleitungen

- Komplette Verbindungsleitungen nach Kundenspezifikation, mit abgestimmter Phase, garantierten VSWR- oder Dämpfungswerten bis 18 GHz, wasserdichte Verbindungsleitungen etc. Auf Wunsch mit Prüfprotokoll.

HF-Bauteile

- Präzisions-Verbinder und -Übergänge PC 7 und N
- Koaxial-Abschlüsse, Präzisions-Gleitlast
- Durchführungsabschlüsse
- Dämpfungsglieder, Anpassglieder, Leistungsteiler
- HF-Detektoren
- Wellenleiter-Koaxialübergänge

SUHNER RF and Microwave Products

RF Cables

- Cables to MIL, IEC, BS and other standards
- Flexible coaxial cables with solid PE, foam PE, irradiated PE, PTFE, FEP and other dielectrics
- Semi-rigid cables with copper tube
- CATV cables, radiating coaxial cables
- RF cables for high temperature applications, nuclear radiation resistant cables
- Video cables
- Low-noise cables

RF Connectors

- Connectors to MIL, IEC, IEEE, DIN, BS and other standards: BNC, C, LC, M, N, SMA, SMB, SMC, SMS, TNC, UHF, 7-16 and other series
- Microminiature connectors (MICROAX)
- Coaxial high voltage connectors MHV, SHV
- Triaxial connectors BNT, twinaxial connectors BNO
- Connectors to NIM-CAMAC-50CM:QLA

RF Cable Assemblies

- Complete cable assemblies to customers' specifications with guaranteed performance: phase matched cables, specified VSWR or attenuation, sealed assemblies etc. Test reports (up to 18 GHz) can be supplied on request.

RF components

- Precision connectors and adaptors PC 7 and N
- Coaxial terminations, feed-through terminations
- Sliding loads
- Attenuators, matching pads, power dividers
- RF Detectors
- Waveguide to coaxial adaptors



SUHNER

Schweizer
Qualitätsprodukte
Swiss quality products

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

