

SEITE

SERIE SHV, HOCHSPANNUNGSVERBINDER

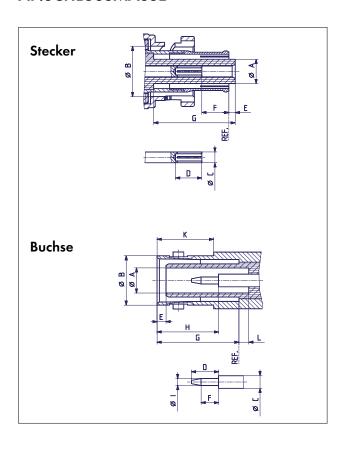
HUBER+SUHNER SHV-Verbinder sind koaxiale Hoch-
spannungsverbinder mit hoher Sicherheit (SHV = Safe
High Voltage). Die Innenleiter-Kontakte sind bezüglich
des Gehäuses stark zurückversetzt, um ein Berühren von
unter Spannung stehenden Leitern auch im ungesteckten
Zustand auszuschliessen. Alle Innenleiter sind gegen
axiale Kräfte von min. 100 N festgehalten. Beim Stecken
berühren sich die Aussenkontakte vor den Innenkontak-

SHV-Verbinder eignen sich für alle Anwendungen bis 5 kV DC oder 3.5 eff. Diese Verbinder werden insbesondere bei Nuklearinstrumenten sowie Test- und Messvorrichtungen eingesetzt. Alle angegebenen Spannungswerte gelten für den gesteckten und den ungesteckten Zustand.

INHALT

ANSCHLUSSMASSE

BESCHREIBUNG



ANSCHLUSS-DIMENSIONEN IN MM

	Sted	cker	Вис	hse
	min.	max.	min.	max.
A	4.57	4.72	4.83	4.98
В	9.78	9.91	9.60	9.70
С	2.06	-	2.06	_
D	5.44	-	5.26	5.44
Е	1.17	1.63	1.55	1.98
F	4.42	-	3.30	_
G	15.90	16.10	15.90	16.00
Н	-	-	11.59	12.70
- 1	-	-	1.32	1.37
K	_	_	10.85	_
L	_	_	1.63	2.18

Die Anschlussdimensionen entsprechen:

International: IEC 60498, NIM ND-545
USA: MIL-STD-348A/314
ANSI N 24.4

IP Schutzklasse (Interface, gekoppelt) IP64

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN	ANFORDERUNGEN			
Impedanz	50 Ω			
Frequenzbereich	DC 300 MHz			
Prüfspannung (auf Meereshöhe)	5.0 kV rms, 50 Hz (je nach Kabel)			
Betriebsspannung (auf Meereshöhe)	3.5 V rms, 50 Hz (je nach Kabel)			
Isolationswiderstand	$\geq 10^6 \mathrm{M}\Omega$			
Kontaktwiderstand - Innenleiter - Aussenleiter	$\leq 2 \text{ m}\Omega$ $\leq 1.5 \text{ m}\Omega$			
Koronaspannung (auf 21000 m)	≥ 350 V rms, 50 Hz (je nach Kabel)			
Kontaktstrom, Dauerbelastung	≤ 10 A			

MECHANISCHE DATEN	ANFORDERUNGEN
Kupplungsdrehmoment	7 Ncm 28 Ncm
Zugfestigkeit des Kupplungsmechanismus	≥ 450 N
Halterung des Innenleiters	≥ 27 N
Kabelhaltekraft ¹⁾	siehe Seiten 28 - 34
Lebensdauer (Steckungen)	≥ 500

¹⁾ Angabe berücksichtigt die maximale Belastbarkeit des Kabels, ohne irreversible, die Funktion beeinträchtigende Veränderungen.

UMWELTDATEN	TESTBEDINGUNGEN (PTFE)	TESTBEDINGUNGEN (POLYSTYROL)				
Temperaturbereich	- 65°C + 165°C	- 55°C + 100°C				
Klimaklasse nach IEC	55/155/21					
Temperaturschock	MIL-STD-202, Methode 107, Kondition B					
Feuchtigkeit	MIL-STD-202, Methode 103, Kondition B					
Korrosion	Salznebeltest nach MIL-STD-202, Methode 101, Kondition B					
Vibration	MIL-STD-202, Methode 204, Kondition A					
Schock	MIL-STD-202, Methode 213, Kondition I					
Strahlungsbeständigkeit bei Dielektrikum Polystyrol	≥ 10 ⁹ rad					

MATERIALDATEN		
VERBINDERTEIL	MATERIAL	OBERFLÄCHE
Gehäuse	Messing	SUCOPLATE [®]
Innenleiterstifte	Messing	Gold
Innenleiterbuchsen	Kupfer-Beryllium-Legierung	Gold
Klemmhülsen	Kupfer	SUCOPLATE [®]
Isolatoren	PTFE oder PFA	
Isolatoren (strahlungsbeständige Typen)	Polystyrol, vernetzt	

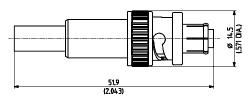
Einige Verbinder können von der aufgeführten Spezifikation abweichen.

Diese Produkte sind so konstruiert, dass sie die oben genannten Testabläufe erfolgreich bestehen. Zusätzliche oder anderslautende Anforderungen auf Grund von spezifischen Applikationen oder Umweltbedingungen, welche durch diese Testabläufe nicht abgedeckt sind, sind vorgängig zu klären.

KABELVERBINDER

Kabelstecker, gerade

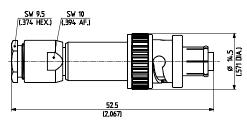
- > HUBER+SUHNER[®] Voll-Crimp
- > Knickschutztüllen siehe Seite 406





HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Kabelgruppe (Beispiel)		Verpackung	Montage- anleitung	Klemmeinsatz
11_SHV-50-3-1/133_NE	22541987	U <i>7</i>	(RG 58 C/U)	einzel	3092	2 B
11_SHV-50-4-1/133_NE	22541992	U16	(RG 59 B/U)	einzel	3092	2 C

> Kabeleinführung geschraubt



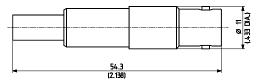


HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Kabelgruppe (Beispiel)		Verpackung	Montage- anleitung	Hinweis
11_SHV-50-3-10/133_NE	22541990	U <i>7</i>	(RG 58 C/U)	einzel	3094	
11_SHV-50-4-10/133_NE	22541996	U15	(RG 59 B/U)	einzel	3094	

Kabelbuchsen, gerade

- > HUBER+SUHNER[®] Voll-Crimp
- > Knickschutztüllen siehe Seite 406





HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Kabelgruppe (Beispiel)		Verpackung	Montage- anleitung	Klemmeinsatz
21_SHV-50-3-1/133_NE	22541998	U7	(RG 58 C/U)	einzel	3092	2 B
21_SHV-50-4-1/133_NE	22542001	U16	(RG 59 B/U)	einzel	3092	2 C

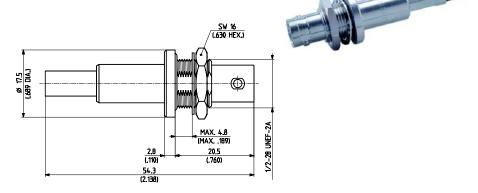
Kabelgruppen siehe Seite 28

Montagewerkzeug siehe Seite 385

Montagelöcher siehe Seite 412

Chassis-Kabelbuchsen

- > HUBER+SUHNER® Voll-Crimp
- > mit Gehäuse-Dichtung
- > Knickschutztüllen siehe Seite 406

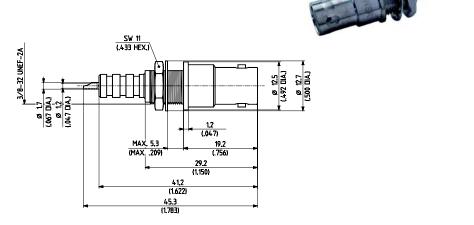


HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Kabel	gruppe (Beispiel)	Verpackung	Montageanleitung/ Montageloch	Klemmeinsatz
24_SHV-50-3-1/133_NE	22641281	U7	(RG 58 C/U)	einzel	3092 / ML 4	2 B
24_SHV-50-4-1/133_NE	22544592	U16	(RG 59 B/U)	einzel	3092 / ML 4	2 C

CHASSISVERBINDER MIT LÖTANSCHLUSS

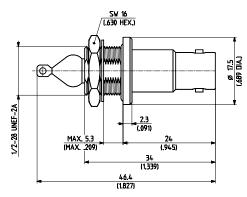
Chassisbuchsen, gerade

- > Einlochmontage
- > ohne Gehäuse-Dichtung



HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Verpackung	Montageloch	Isolator	Hinweis
22_SHV-50-0-2/133_NE	22544054	einzel	ML 2	PTFE	
22_SHV-50-0-6/133_NE	22542007	einzel	ML 2	Polystyrol	strahlungsbeständig

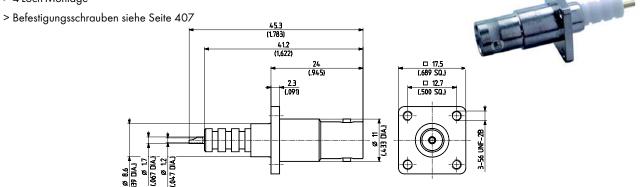
- > Einlochmontage
- > hermetisch dicht





HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Verpackung	Montageloch	Gehäuse- veredelung	Hinweis
22_SHV-50-0-3/100_NE *	22543968	einzel	ML 4	Silber	Leckrate 10 ⁻⁶ Torr l/sec. max.

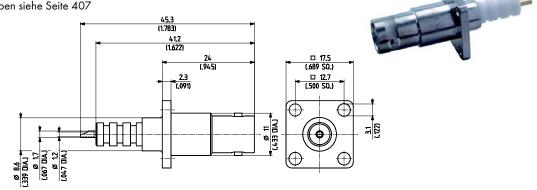




HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Verpackung	Montageloch	Hinweis
23_SHV-50-0-1/133_NE	22542008	einzel	ML 106	auch mit Schrauben ISO M 2.5 montierbar

> 4-Loch-Montage

> Befestigungsschrauben siehe Seite 407



HUBER+SUHNER Typ	Item Nr.	Verpackung	Montageloch	Hinweis
23_SHV-50-0-2/133_NE	22542010	einzel	ML 106	

^{*} RoHS konforme Alternative auf Anfrage