

- Einpolige Hochspannungs-Steckverbinder
- Für Spannungen bis 100kV_{DC}
- Isolierteile aus POM oder PTFE
- Vernickelte Metallteile

• ANWENDUNGEN

- Hochspannungs-Kabelverbindungen
- Hochspannungsstecker
- Hochspannungs-Einbaubuchse



Die einpoligen Hochspannungs-Steckverbinder vom Typ HSx1 und HBx1 sind verfügbar für Betriebsspannungen von 10kV_{DC}, 20kV_{DC} und 30kV_{DC}. Für eine maximale Betriebsspannung von 100kV_{DC} gibt es das Paar S1100/3 und B1100/3. Stabile Metallgehäuse und schraubbare Arretierungen sorgen für sichere und zuverlässige Verbindungen.

Kabel-Steckverbinder

Betriebsspannung	Strom	Typ	Prüfspannung	Kabel Durchmesser		Länge
				innen	außen	
10kV _{DC}	25A	HS11	15kV _{DC}	4.5mm	6.5mm	75mm
20kV _{DC}	25A	HS21	30kV _{DC}	4.5mm	6.5mm	100mm
30kV _{DC}	25A	HS31	45kV _{DC}	4.5mm	6.5mm	111mm
100kV _{DC}	50A	S1100/3	150kV _{DC}	13mm	18mm	448mm

Geräte-Einbau-Buchse

Betriebsspannung	Strom	Typ	Prüfspannung	Länge
10kV _{DC}	25A	HB11	15kV _{DC}	61mm
20kV _{DC}	25A	HB21	30kV _{DC}	87.5mm
30kV _{DC}	25A	HB31	45kV _{DC}	98.5mm
100kV _{DC}	50A	B1100/3	150kV _{DC}	380mm

Empfohlenes Kabel für HS.. :

Hochspannungskabel, geschirmt, Typ 130660, verwendbar bis 30kV_{DC}.

Empfohlenes Kabel für S1100/3 :

Hochspannungskabel, geschirmt, Typ 2124 oder Typ 2121.

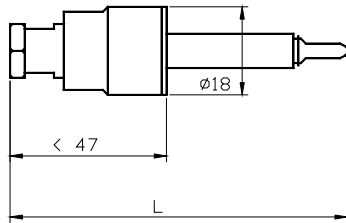
• TECHNISCHE DATEN

Anschluss:	Löten / Schrauben
Schirmanschluss:	Kabelverschraubung
Kontaktfläche:	Ag
Isolierteile:	POM (Delrin®), weiß oder PTFE (Teflon®), weiß
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C (POM) -50°C bis +200°C (PTFE)
Isolationswiderstand:	10 ¹⁶ Ω (Kontakt / Gehäuse)
Durchgangswiderstand:	max. 300 μΩ
Anschlussquerschnitt:	max. 3mm ²
Steckzyklen:	100000

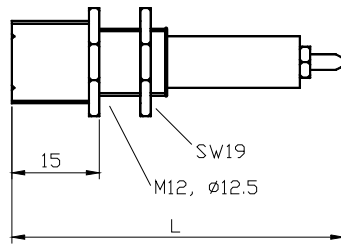
Die angegebenen Werte gelten für unverschmutzte Steckverbindungen unter normalen atmosphärischen Bedingungen. Für Anwendungen unter abweichenden Umweltbedingungen (Verschmutzungsgrad, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, mechanische Beeinträchtigungen, etc.) ist eine Funktionsprüfung aller Komponenten unter den gegebenen Umweltbedingungen erforderlich.

- **ABMESSUNGEN (mm)**

HS ..

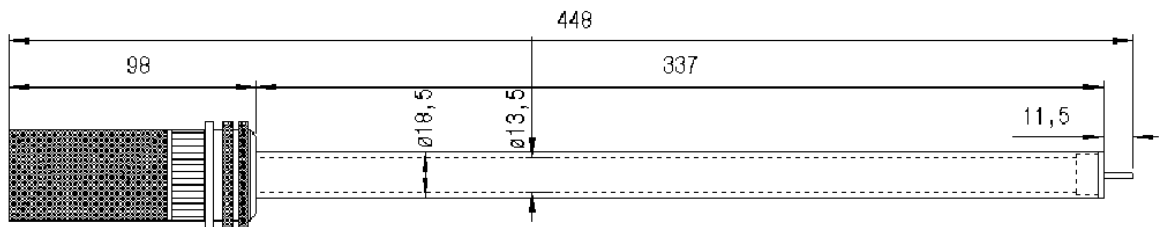


HB ..

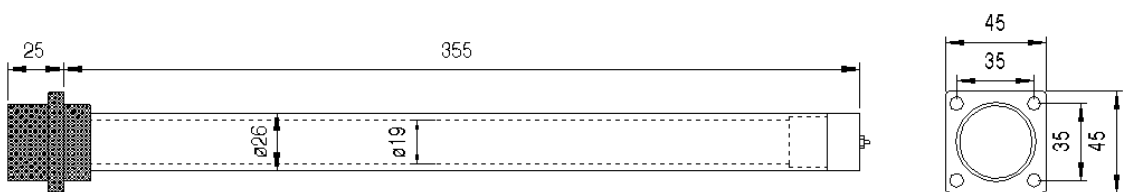


L = Länge (siehe Tabelle)

S1100/3



B1100/3



Weitere Hochspannungs-Steckverbinder und -Kabel sind auf Anfrage verfügbar.

SICHERHEITSHINWEIS:

Konstruktion, Installation und Wartung von hochspannungsführenden Anlagen und Geräten darf nur durch entsprechend geschultes und qualifiziertes Personal erfolgen. Die einschlägigen Vorschriften und sicherheitstechnischen Regeln müssen eingehalten werden. Unsachgemäßer Umgang mit Hochspannung kann zu ernsthaften Verletzungen oder Tod führen sowie erhebliche Kollateralschäden verursachen!