

Information

Sehr geehrter Kunde,

damit Sie Ihre gewünschten Produkte schnell finden, empfehlen wir Ihnen die Suchfunktion Ihres PDF-Betrachters zu nutzen (dafür einfach Strg + F drücken). Hier können Sie nach Produktbezeichnung, Artikelnummern und Spezifikationen suchen.

Bei vielen unserer Komponenten ist ein Weblink zum Onlineshop verknüpft. Klicken sie einfach auf den Kurztext des gewünschten Artikels und Sie gelangen direkt zum VACOM Onlineshop.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Ihr VACOM-Team



Precision & Purity

UHV ■ XHV ■ UCV

Elektrische Durchführungen

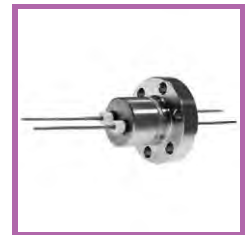
Mehrfach-Durchführungen
mit Steckverbindungen



Koaxial-Durchführungen



Strom- und
Spannungsdurchführungen



Thermoelement-Durchführungen



Isolatoren



Zubehör



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Kompaktstromdurchführungen	Seite 4-6 bis 4-13
SUB-D-Durchführungen nach MIL-C-24308, für Stecker beidseitig	Seite 4-14 bis 4-15
Mikro-D-Durchführungen nach MIL-DTL-83513, für Stecker beidseitig	Seite 4-16 bis 4-17
Rundsteckverbinder nach MIL-C-5015, für Stecker einseitig	Seite 4-18 bis 4-21
Rundsteckverbinder für Hochstrom nach MIL-C-5015, für Stecker einseitig	Seite 4-22 bis 4-23
Rundsteckverbinder nach MIL-C-26482	Seite 4-24 bis 4-29
Rundsteckverbinder für Hochspannung	Seite 4-30 bis 4-31
USB-Durchführungen	Seite 4-32 bis 4-33

Koaxial-Durchführungen

SMA-Durchführung	Seite 4-35 bis 4-43
Typ N-Durchführung	Seite 4-44 bis 4-51
Typ HN-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm	Seite 4-52 bis 4-53
BNC-Durchführung	Seite 4-54 bis 4-63
MHV-Durchführung	Seite 4-64 bis 4-69
SHV-5kV-Durchführung, Schirm geerdet	Seite 4-70 bis 4-73
SHV-10kV-Durchführung, Schirm geerdet	Seite 4-74 bis 4-77
SHV-20kV-Durchführung, Schirm geerdet	Seite 4-78 bis 4-79

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 500 V DC	Seite 4-81
Spannung 1 - 2 kV DC	Seite 4-82 bis 4-93
Spannung 3 kV DC	Seite 4-94 bis 4-97
Spannung 2 - 6 kV DC	Seite 4-98 bis 4-105
Spannung 10 kV / 15 kV DC	Seite 4-106 bis 4-119
Spannung 20 kV - 30 kV DC	Seite 4-120 bis 4-129
Spannung 40 - 50 kV DC	Seite 4-130 bis 4-131
Spannung 70 - 100 kV DC	Seite 4-132 bis 4-133
Hochstromdurchführungen	Seite 4-134 bis 4-143
Hochfrequenzdurchführungen	Seite 4-144 bis 4-145

Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen mit Ösen	Seite 4-147 bis 7-151
Thermoelement-Durchführungen für Stecker	Seite 4-152 bis 4-161
Kombination Strom- und Thermoelement-Durchführungen	Seite 4-162 bis 4-165
Thermoelement-Durchführungen Typ K mit Rundsteckverbinder MIL-C-5015	Seite 4-166 bis 4-167

Isolatoren

Vakuum	Seite 4-169 bis 4-177
Kryotechnik	Seite 4-177

Zubehör

Für Kompaktstromdurchführungen mit Push-Pull-Stecker	Seite 4-179 bis 4-181
Für Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen	Seite 4-182 bis 4-187
Für Koaxialdurchführungen	Seite 4-188 bis 4-189
Für Strom- und Spannungsdurchführungen	Seite 4-190 bis 4-191
Für Thermoelemente	Seite 4-192 bis 4-193
Steckkontakte	Seite 4-194 bis 4-198
Klemmen	Seite 4-198 bis 4-199
Vakuumtaugliches Zubehör	Seite 4-200 bis 4-203

Einleitung

Elektrische Standard-Durchführungen

Elektrische Durchführungen ermöglichen den Transfer von elektrischem Strom bzw. Signalen in eine oder aus einer hermetisch dichten Kammer. Sie bestehen aus Metall-Keramik-Verbindungen, wobei die Keramik als elektrischer Isolator zwischen den elektrischen Leitern und dem Anschlussflansch dient. Neben der Dichtheit im Hoch- und Ultrahochvakuum müssen elektrische Durchführungen häufig zusätzlich hohen oder sehr tiefen Temperaturen oder auch chemisch aggressiven Medien standhalten. Bedingt durch die Vielfalt der möglichen Anwendungen steht eine sehr große Anzahl von Durchführungen für unterschiedlichste Einsatzbedingungen zur Verfügung. Bei der Auswahl der geeigneten Durchführung beraten wir Sie gern.

Wichtige technische Hinweise

Bei der Auswahl einer geeigneten Durchführung sind folgende technische Sachverhalte und Einschränkungen zu beachten:

Das sog. Paschen-Gesetz beschreibt u. a. die Abhängigkeit der Durchschlagsspannung zwischen zwei Elektroden vom umgebenden Gasdruck. Bei bekanntem Arbeitsdruck ist dieser Effekt bei der Wahl der Durchführung unbedingt zu beachten um Schäden zu vermeiden. Die Abbildung zeigt schematisch den Verlauf der Durchschlagsspannung in Abhängigkeit vom Umgebungsdruck.

Die Angaben zur maximalen Spannung in diesem Katalog beziehen sich auf einen Druck von $1E-4$ mbar auf der Vakuumseite der elektrischen Durchführungen.

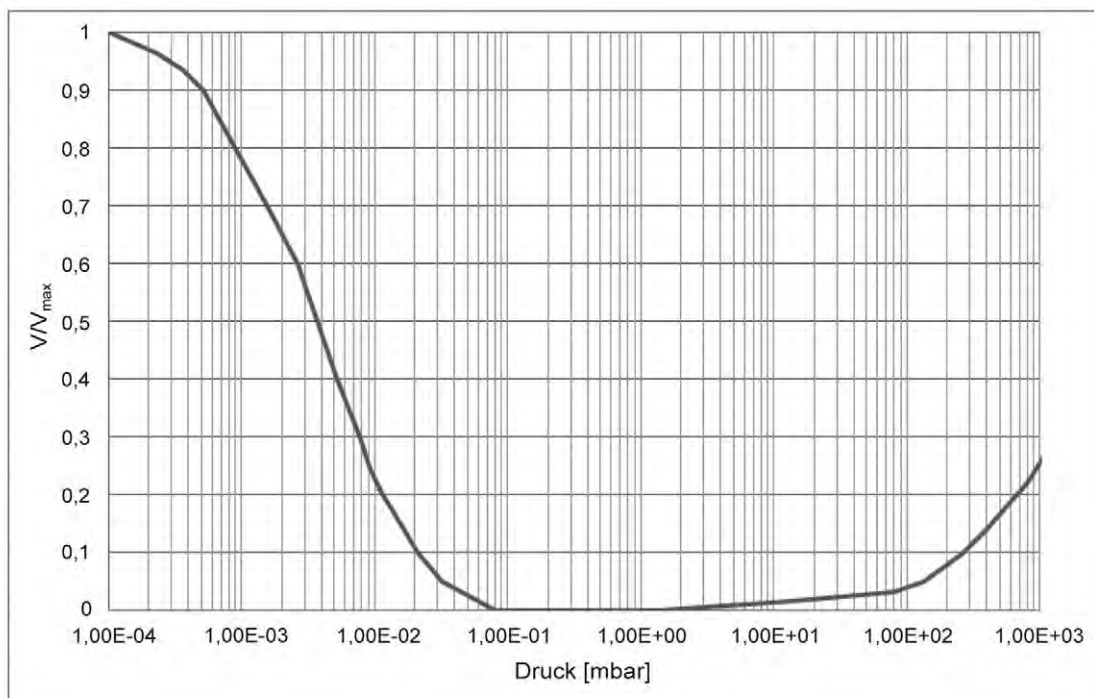


Abb.: Schematische Darstellung des Verlaufs der Durchschlagsspannung in Abhängigkeit vom Umgebungsdruck. Dabei wurde die Spannungsachse auf die Durchschlagsspannung bei $1E-4$ mbar normiert.

Die angegebenen maximalen Stromstärken verstehen sich als Stromstärke pro Einzelkontakt.

Alle elektrischen Durchführungen werden im Zuge der Qualitätskontrolle standardmäßig einem Helium-Lecktest unterzogen und weisen Leckraten von $< 1E-9$ mbar l/s auf. Auf Anfrage spezifizieren wir auch Leckraten $< 1E-10$ mbar l/s inklusive Lecktest-Protokoll.

Auf Grund der unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten der verwendeten Werkstoffe sollte beim Heizen und Kühlen von elektrischen Durchführungen ein Temperaturgradient von 25 °C pro Minute nicht überschritten werden.

Der Isolationswiderstand von keramischen Werkstoffen nimmt mit steigender Temperatur ab. Die angegebenen maximalen Temperaturen sind nur für den Heizvorgang zulässig. Der Isolationswiderstand könnte bei diesen Temperaturen für manche Anwendung nicht mehr ausreichend sein.

Durchführungen und zugehörige Steckverbinder werden – wenn nicht explizit anders deklariert – separat voneinander angeboten.

Sonderbauteile

Häufig werden vom Standard abweichende Maße oder Spezifikationen benötigt, z. B. längere/kürzere Kontakte oder unmagnetische Materialien. Solche und ähnliche Modifikationen an Standarddurchführungen können in vielen Fällen realisiert werden.

Auch Sonderflansche mit verschiedenen elektrischen Durchführungen, oder in Kombination mit anderen Vakuumkomponenten (z. B. Rohrabgänge, optische Faserdurchführungen, Flüssigkeitsdurchführungen, etc.) können nach Wunsch hergestellt werden.

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

4



Einleitung

Mehrfach-Durchführungen

Mehrfach-Durchführungen enthalten mindestens zwei Kontakte und haben immer einen Anschluss für einen atmosphärenseitigen Stecker. Für eine Reihe von Durchführungen stehen zusätzlich vakuumseitige Steckverbinder zur Verfügung, die ausschließlich vakuumtaugliche Werkstoffe beinhalten. Mehrfachdurchführungen eignen sich hervorragend um platzsparend mehrere Steuer- oder Messsignale ins Vakuum zu transferieren.

Das Angebot umfasst eine umfangreiche Auswahl an Durchführungen für Rundsteckverbinder mit bis zu 41 Kontakten, die für Spannungen von 500 V bis 12 kV geeignet sind. SUB-D-Durchführungen mit atmosphären- und vakuumseitigen Steckern verfügen über 9 bis 50 Kontakte auf kleiner Fläche. Mikro-D-Durchführungen bieten mit bis zu 100 Kontakten auf extrem kleinem Raum eine maximale Platz- und Gewichtseinsparung. Darüber hinaus bietet VACOM Kompaktstromdurchführungen mit Mini-SNAP-Steckern an. Neu im Sortiment sind USB-Durchführungen.

Kompaktstromdurchführungen mit Push-Pull-Stecker

Kompaktstromdurchführungen sind mit 4 bis 19 Kontakten erhältlich und zeichnen sich durch sehr geringe Einbaumaße und vergleichsweise hohe Ströme bei beidseitiger Steckerverfügbarkeit aus. Der Spannungsbereich reicht von 500 V DC bis 1 kV DC, die Stromstärken von 5 A bis 19 A. Für Anwendungen im Grob-, Fein- oder Hochvakuum sind sie zusätzlich als Variante zur Wandmontage mit FKM-Dichtung und Lötkelchen vakuumseitig verfügbar.

SUB-D-Durchführungen

SUB-D-Durchführungen zeichnen sich durch eine hohe Kontaktanzahl auf engem Raum aus. Die Kontakte sind nach MIL-C-24308 angeordnet. Für diese Durchführung sind atmosphären- und vakuumseitige Stecker vorhanden.

Mikro-D-Durchführungen

Diese Durchführungen sind noch kompakter als SUB-D-Durchführungen. Die Kontakte sind nach MIL-DTL-83513 angeordnet. Die kompaktere Bauform hat eine Reduzierung der maximalen Spannung und Stromstärke zur Folge. Die Kontaktanzahl variiert von 9 bis 100 Kontakten.

Rundsteckverbindungen

Diese Gruppe umfasst eine Vielzahl von Durchführungen mit Gewinde- oder Bajonettanschluss. Ein Teil dieser Durchführungen eignet sich sowohl für atmosphären- als auch vakuumseitige Stecker. Ebenso sind Varianten für hohe Stromstärken bis zu 46 A vorhanden.

USB-Durchführungen (USB 2.0 Typ A)

Unsere USB-Durchführungen gibt es in zwei Varianten – USB-Stecker/Stecker und USB-Buchse/Buchse. Zu der USB-Buchse/Buchse-Variante steht ein vakuumtaugliches USB-Kabel zur Verfügung.



Kompaktstromdurchführungen

Für Mini-Snap-Stecker

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Kovar (vergoldet)
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-200 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-200 °C bis 350 °C

Strombelastung pro Pin bei Belastung aller Pins

■ VB-1B-05	max. 7,5 A
■ VB-1B-10	max. 2,75 A

Zubehör

Atmosphäreseitiger Stecker

■ Gehäuse	Messing (vernickelt)
■ Kontakte	Messing (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-40 °C bis 80 °C kurzzeitig 120 °C
■ Zugentlastet	ja

Vakuumseitiger Stecker

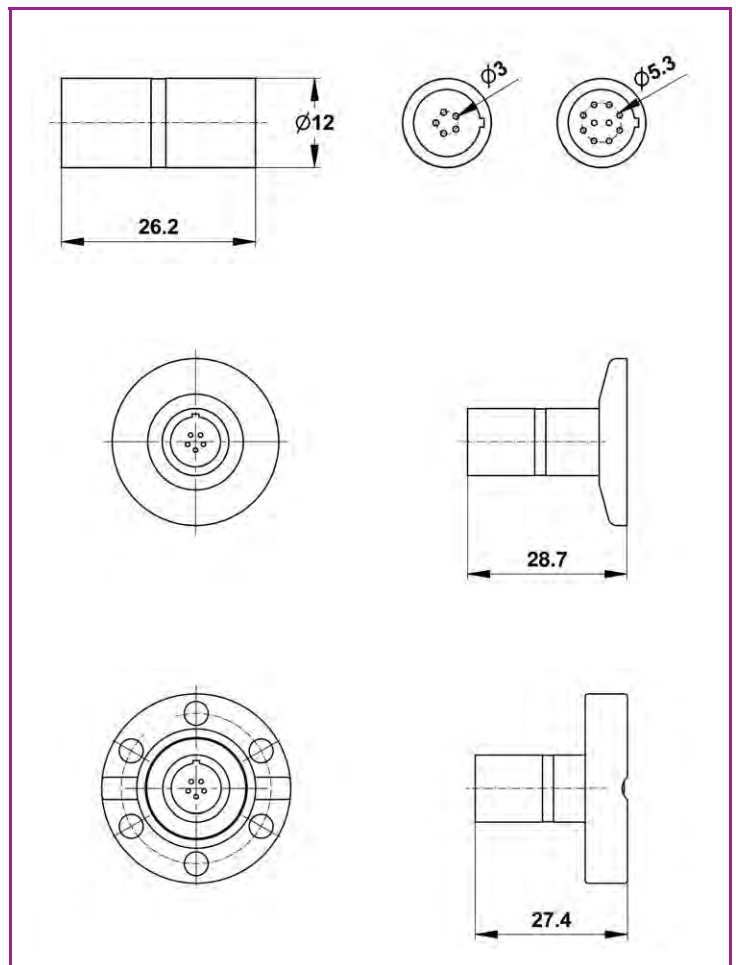
■ Gehäuse	Edelstahl
■ Kontakte	Beryllium-Kupfer (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 150 °C
■ Zugentlastet	ja

Kontakteinsatz mit Lötflähen

■ Kontakte	Messing (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-40 °C bis 120 °C
■ Zugentlastet	nein

Kontakteinsatz mit Crimpkontakten

■ Kontakte	Beryllium-Kupfer
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 150 °C
■ Zugentlastet	nein



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Kompaktstromdurchführungen

Für Mini-Snap-Stecker

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Spannung (V DC)	Stromstärke (A)
VB-1B-05	5	1000	10
VB-1B-10	10	700	5

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Spannung (V DC)
KF16-VB-1B-05	DN16KF	5	1000
KF16-VB-1B-10	DN16KF	10	700
KF25-VB-1B-05	DN25KF	5	1000
KF25-VB-1B-10	DN25KF	10	700
KF40-VB-1B-05	DN40KF	5	1000
KF40-VB-1B-10	DN40KF	10	700

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Spannung (V DC)
CF16-VB-1B-05	DN16CF	5	1000
CF16-VB-1B-10	DN16CF	10	700
CF40-VB-1B-05	DN40CF	5	1000
CF40-VB-1B-10	DN40CF	10	700

Atmosphärenseitiger Mini-Snap-Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MINI-1B-05-A	5
PLUG-MINI-1B-10-A	10

Vakuumseitiger Mini-Snap-Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MINI-1B-05-V	5
PLUG-MINI-1B-10-V	10

Kontakteinsätze



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontaktart	Zubehör für
PLUG-MINI-1B-05-P-C	5	Crimpkontakte	PLUG-MINI-1B-05-A / -V
PLUG-MINI-1B-10-P-C	10	Crimpkontakte	PLUG-MINI-1B-10-A / -V
PLUG-MINI-1B-05-P-L	5	Lötkontakte	PLUG-MINI-1B-05-A / -V
PLUG-MINI-1B-10-P-L	10	Lötkontakte	PLUG-MINI-1B-10-A / -V

- Kontakteinsätze können als vakuumseitige Stecker verwendet werden!

Kompaktstromdurchführungen

Für Mini-Snap-Stecker

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Kovar (vergoldet)
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-200 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-200 °C bis 350 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	7 A
■ Spannung	siehe Tabelle

Zubehör

Atmosphäreseitiger Stecker

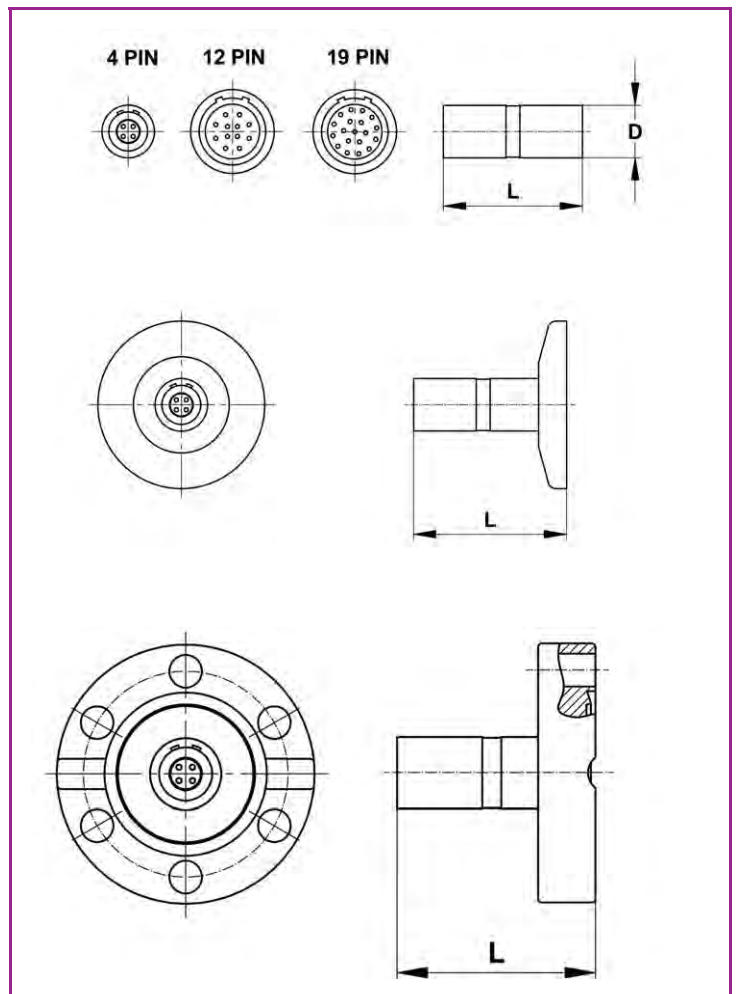
■ Gehäuse	Messing (vernickelt)
■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C
■ Zugentlastet	ja

Kontakteinsatz mit Lötflächen

■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C
■ Zugentlastet	nein

Kontakteinsatz mit Crimpkontakten

■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C
■ Zugentlastet	nein



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Kompaktstromdurchführungen

Für Mini-Snap-Stecker

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Spannung (V DC)	L	D
VB-2B-04	4	500	25,0	9,4
VB-2B-12	12	1000	31,0	15,0
VB-2B-19	19	500	31,0	15,0

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Spannung (V DC)	L
KF16-VB-2B-04	DN16KF	4	500	27,5
KF16-VB-2B-12	DN16KF	12	1000	33,5
KF16-VB-2B-19	DN16KF	19	500	33,5

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Spannung (V DC)	L
CF16-VB-2B-04	DN16CF	4	500	26,2
CF16-VB-2B-12	DN16CF	12	1000	32,2
CF16-VB-2B-19	DN16CF	19	500	32,2

Atmosphäreseitiger Mini-Snap-Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MINI-2B-04-A	4
PLUG-MINI-2B-12-A	12
PLUG-MINI-2B-19-A	19

Kontakteinsätze



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontaktart
PLUG-MINI-2B-04-P-C	4	Crimpkontakte
PLUG-MINI-2B-12-P-C	12	Crimpkontakte
PLUG-MINI-2B-19-P-C	19	Crimpkontakte
PLUG-MINI-2B-04-P-L	4	Lötkontakte
PLUG-MINI-2B-12-P-L	12	Lötkontakte
PLUG-MINI-2B-19-P-L	19	Lötkontakte

- Kontakteinsätze können als vakuumseitige Stecker verwendet werden!

Kompaktstromdurchführungen

Für Mini-Snap-Stecker

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Kovar (vergoldet)
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-200 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-200 °C bis 350 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	siehe Tabelle

Zubehör

Atmosphäreseitiger Stecker

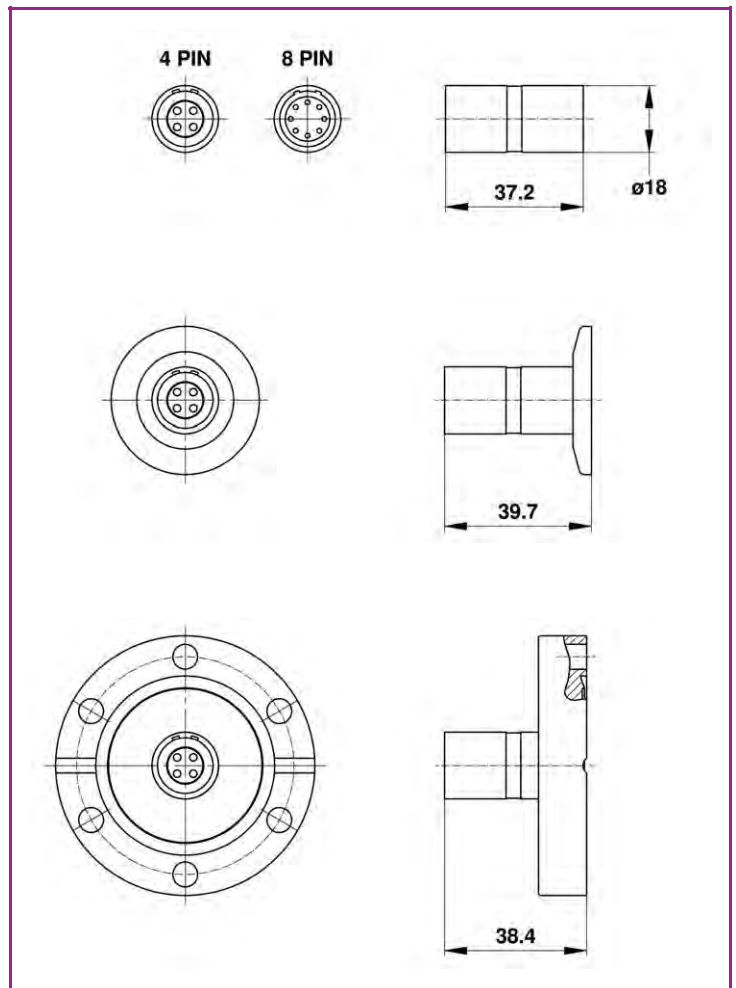
■ Gehäuse	Messing (vernickelt)
■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C
■ Zugentlastet	ja

Kontakteinsatz mit Lötflächen

■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C
■ Zugentlastet	nein

Kontakteinsatz mit Crimpkontakten

■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C
■ Zugentlastet	nein



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Kompaktstromdurchführungen

Für Mini-Snap-Stecker

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	Spannung (V DC)
VB-3B-04	4	19	1000
VB-3B-08	8	13	500

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	Spannung (V DC)
KF25-VB-3B-04	DN25KF	4	19	1000
KF25-VB-3B-08	DN25KF	8	13	500
KF40-VB-3B-04	DN40KF	4	19	1000
KF40-VB-3B-08	DN40KF	8	13	500

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	Spannung (V DC)
CF40-VB-3B-04	DN40CF	4	19	1000
CF40-VB-3B-08	DN40CF	8	13	500

Atmosphäreseitiger Mini-Snap-Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MINI-3B-04-A	4
PLUG-MINI-3B-08-A	8

Kontakteinsätze



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontaktart
PLUG-MINI-3B-04-P-C	4	Crimpkontakte
PLUG-MINI-3B-08-P-C	8	Crimpkontakte
PLUG-MINI-3B-04-P-L	4	Lötkontakte
PLUG-MINI-3B-08-P-L	8	Lötkontakte

- Kontakteinsätze können als vakuumseitige Stecker verwendet werden!

Kompaktstromdurchführungen

Für Wandmontage mit FKM-Dichtung

Technische Daten

■ Leckrate	< 1.0E-9 mbar l/s
■ Montagebohrung	Ø 14,1 mm

Werkstoff

■ Gehäuse	Kupferlegierung (matt verchromt)
■ Lötkontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	Epoxy-Verguss

Temperaturbereich

■	-10 °C bis 80 °C
---	------------------

Strombelastung pro Pin bei Belastung aller Pins

■ VBBP-1B-05	max. 7,5 A
■ VBBP-1B-10	max. 2,75 A

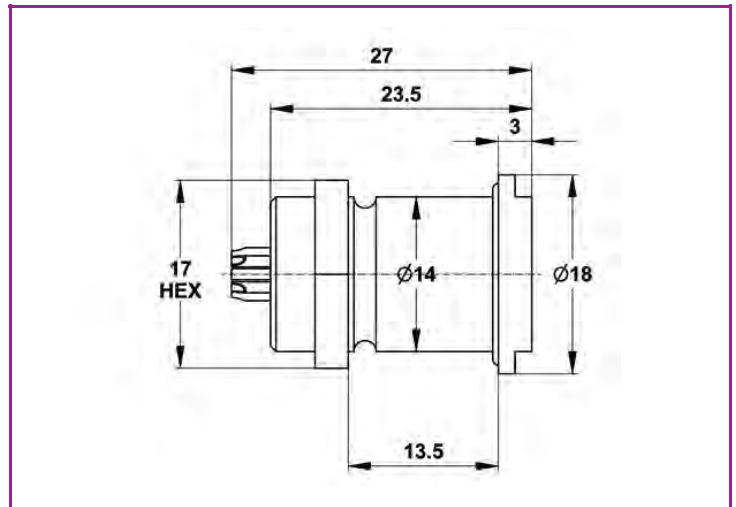
Anschlussquerschnitt der Lötkontakte

■ Bei 5 Kontakten	0,38 mm ²
■ Bei 10 Kontakten	0,08 mm ²

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Gehäuse	Messing (vernickelt)
■ Kontakte	Messing (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-40 °C bis 80 °C kurzzeitig 120 °C
■ Zugentlastet	ja



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Kompaktstromdurchführungen

Für Wandmontage mit FKM-Dichtung

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	Spannung (V DC)
VBBP-1B-05	5	10	1000
VBBP-1B-10	10	5	700

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Spannung (V DC)
KF25-VBBP-1B-05	DN25KF	5	1000
KF25-VBBP-1B-10	DN25KF	10	700
KF40-VBBP-1B-05	DN40KF	5	1000
KF40-VBBP-1B-10	DN40KF	10	700

Atmosphäreseitiger Mini-SNAP-Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MINI-1B-05-A	5
PLUG-MINI-1B-10-A	10

SUB-D-Durchführungen nach MIL-C-24308, für Stecker beidseitig

Spannung: 500 V DC, 9 - 50 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Edelstahl (vergoldet)
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	500 V DC

Zubehör

Atmosphäreseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	glasfaserverstärkter Kunststoff
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 105 °C
■ Stromstärke	5 A

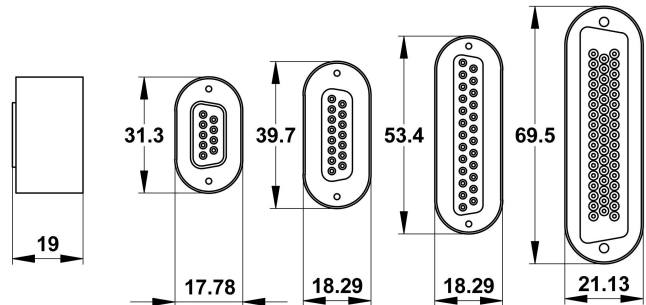
Vakuumseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	5 A

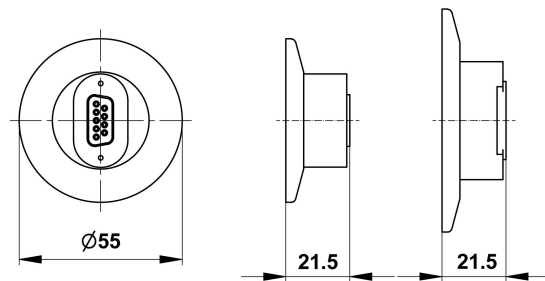
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	15 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

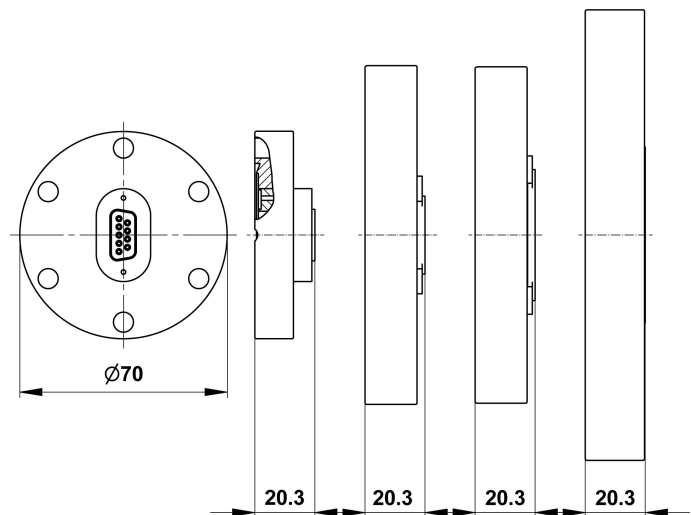
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-SUBD-F-AWG22	Crimpkontakt, Buchse
EK-SUBD-M-CLG10	Crimpkontakt, Stift

Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

SUB-D-Durchführungen nach MIL-C-24308, für Stecker beidseitig

Spannung: 500 V DC, 9 - 50 Kontakte

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
W-SUBD-9-DE-CE-SSG	9
W-SUBD-15-DE-CE-SSG	15
W-SUBD-25-DE-CE-SSG	25
W-SUBD-37-DE-CE-SSG	37
W-SUBD-50-DE-CE-SSG	50

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF40-SUBD-9-DE-CE-SSG	DN40KF	9
KF50-SUBD-15-DE-CE-SSG	DN50KF	15

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF40-SUBD-9-DE-CE-SSG	DN40CF	9
CF63-SUBD-15-DE-CE-SSG	DN63CF	15
CF63-SUBD-25-DE-CE-SSG	DN63CF	25
CF63-SUBD-37-DE-CE-SSG	DN63CF	37
CF63-SUBD-50-DE-CE-SSG	DN63CF	50
CF100-SUBD-50-DE-CE-SSG	DN100CF	50

Atmosphärensseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-SUBD-9	9
PLUG-SUBD-15	15
PLUG-SUBD-25	25
PLUG-SUBD-37	37
PLUG-SUBD-50	50

Vakuumseitiger Stecker



Art.-Nr.		Kontaktanzahl
Buchsenkontakte	Stiftkontakte	
PLUG-SUBD-9-P-CL	PLUG-SUBD-9-P-CLM	9
PLUG-SUBD-15-P-CL	PLUG-SUBD-15-P-CLM	15
PLUG-SUBD-25-P-CL	PLUG-SUBD-25-P-CLM	25
PLUG-SUBD-37-P-CL	PLUG-SUBD-37-P-CLM	37
PLUG-SUBD-50-P-CL	PLUG-SUBD-50-P-CLM	50

- Keramikstecker ebenfalls verfügbar

Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Mikro-D-Durchführungen nach MIL-DTL-83513, für Stecker beidseitig

Spannung: 300 V DC, 9 - 51 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Beryllium-Kupfer (vergoldet)
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-200 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-200 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	2 A
■ Spannung	300 V DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	glasfaserverstärkter Kunststoff
■ Stromstärke	2 A
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C

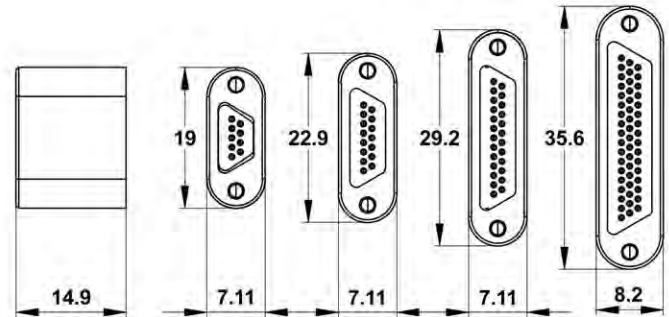
Vakuumseitiger Stecker

■ Kontakte	Beryllium-Kupfer (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Stromstärke	2 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C

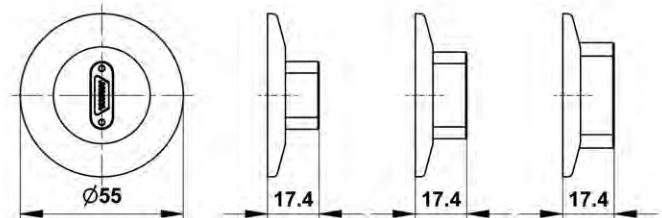
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	0,51 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	2 A
■ Verpackungseinheit	25 Stück

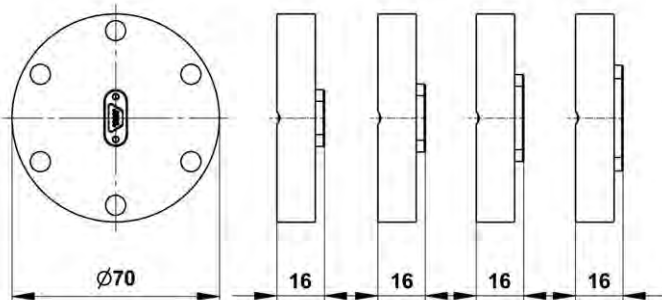
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Mikro-D-Durchführungen nach MIL-DTL-83513, für Stecker beidseitig

Spannung: 300 V DC, 9 - 51 Kontakte

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
W-MDTL8-9-FM-CE-CBG	9
W-MDTL8-15-FM-CE-CBG	15
W-MDTL8-25-FM-CE-CBG	25
W-MDTL8-51-FM-CE-CBG	51

- 21 / 31 / 37 / 100 Kontakte auf Anfrage

Auf KF-Flansch



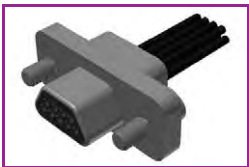
Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF25-MDTL8-9-FM-CE-CBG	DN25KF	9
KF40-MDTL8-15-FM-CE-CBG	DN40KF	15
KF40-MDTL8-25-FM-CE-CBG	DN40KF	25
KF40-MDTL8-51-FM-CE-CBG	DN40KF	51

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF40-MDTL8-9-FM-CE-CBG	DN40CF	9
CF40-MDTL8-15-FM-CE-CBG	DN40CF	15
CF40-MDTL8-25-FM-CE-CBG	DN40CF	25
CF40-MDTL8-51-FM-CE-CBG	DN40CF	51

Atmosphäreseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MDTL-9-A	9
PLUG-MDTL-15-A	15
PLUG-MDTL-25-A	25
PLUG-MDTL-51-A	51

Vakuumseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MDTL-9-P	9
PLUG-MDTL-15-P	15
PLUG-MDTL-25-P	25
PLUG-MDTL-51-P	51

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-MDTL-CB051	Crimpkontakt

Rundsteckverbinder nach MIL-C-5015, für Stecker einseitig

Spannung: 700 V DC, 4 - 35 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Alumel®
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	7 A
■ Spannung	700 V DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker, hochtemperaturfest

■ Kontakte	Alumel®
■ Isolator	Keramik
■ Stromstärke	10 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 350 °C

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung
■ Isolator	Diallylphthalat
■ Stromstärke	13 A
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C

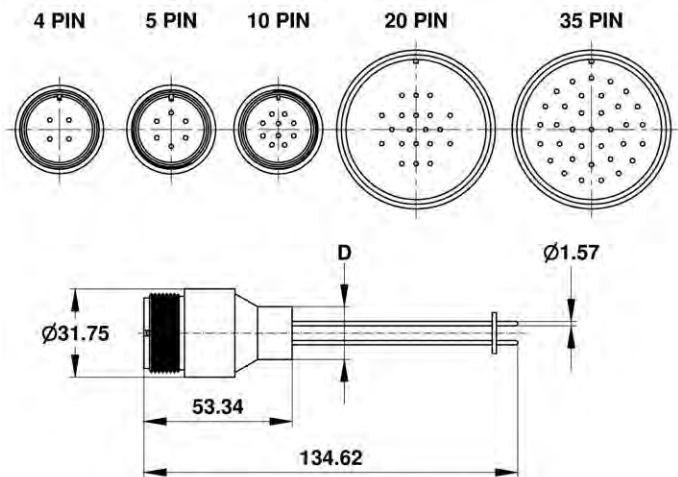
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Verpackungseinheit	10 Stück

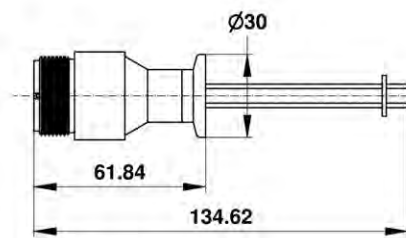
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

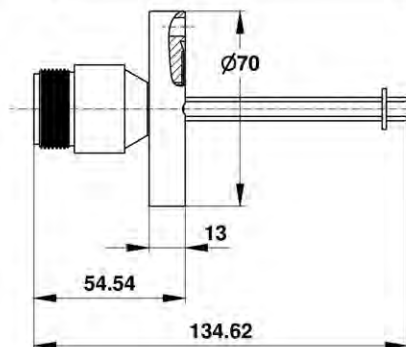
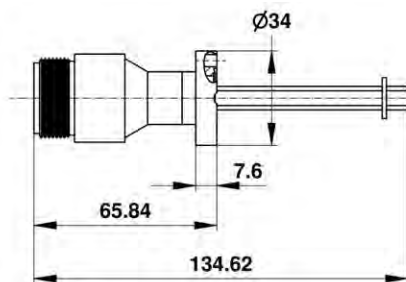
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder nach MIL-C-5015, für Stecker einseitig

Spannung: 700 V DC, 4 - 35 Kontakte, für Stecker atmosphärensseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	D
W-MPC5-4-SE-CE-AM	4	18,97
W-MPC5-6-SE-CE-AM	6	18,97
W-MPC5-10-SE-CE-AM	10	18,97
W-MPC5-20-SE-CE-AM	20	38,1
W-MPC5-35-SE-CE-AM	35	38,1

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF16-MPC5-4-SE-CE-AM	DN16KF	4
KF16-MPC5-6-SE-CE-AM	DN16KF	6
KF16-MPC5-10-SE-CE-AM	DN16KF	10
KF40-MPC5-20-SE-CE-AM	DN40KF	20
KF40-MPC5-35-SE-CE-AM	DN40KF	35

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF16-MPC5-4-SE-CE-AM	DN16CF	4
CF16-MPC5-6-SE-CE-AM	DN16CF	6
CF16-MPC5-10-SE-CE-AM	DN16CF	10
CF40-MPC5-20-SE-CE-AM	DN40CF	20
CF40-MPC5-35-SE-CE-AM	DN40CF	35

Atmosphärensseitiger Stecker



Art.-Nr.		Kontaktanzahl
Keramik	Diallylphthalat	
PLUG-MPC5-4-CE-AM	PLUG-MPC5-4-DI-CUL	4
PLUG-MPC5-6-CE-AM	PLUG-MPC5-6-DI-CUL	6
PLUG-MPC5-10-CE-AM	PLUG-MPC5-10-DI-CUL	10
PLUG-MPC5-20-CE-AM	PLUG-MPC5-20-DI-CUL	20
PLUG-MPC5-35-CE-AM	PLUG-MPC5-35-DI-CUL	35

Einzelne Crimpkontakte

Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Temperaturbereich (°C)	Stromstärke (A)
EK-C-CB16	Beryllium-Kupfer	-269 bis 200	20
EK-C-NIL16	Nickellegierung	-269 bis 400	10

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB16	Klemme mit Schlitzschraube

Rundsteckverbinder, für Stecker einseitig

Spannung: 700 V DC, 2 - 4 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	700 V DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung
■ Isolator	Diallylphthalat
■ Stromstärke	23 A
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C

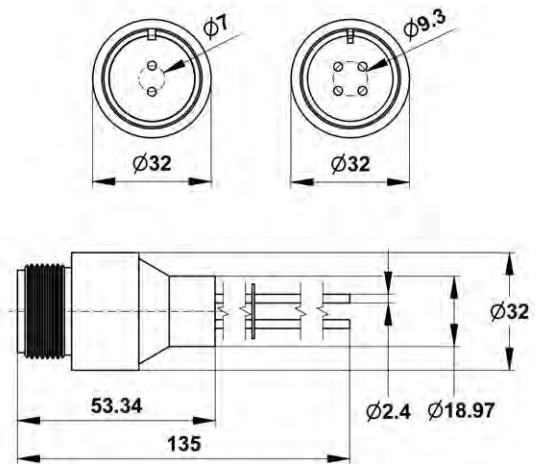
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

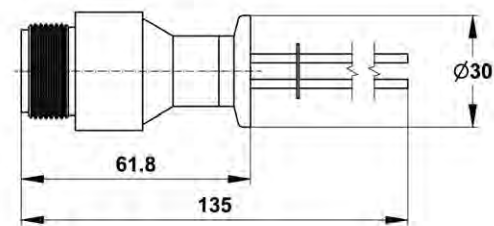
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

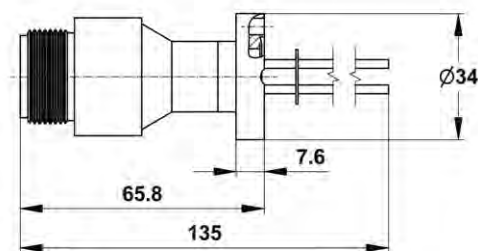
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder, für Stecker einseitig

Spannung: 700 V DC, 2 - 4 Kontakte, für Stecker atmosphärensseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontakte	Stromstärke (A)
W-MPC5C-2-SE-CE-NI	2	Nickel	16
W-MPC5C-2-SE-CE-MO	2	Molybdän	23
W-MPC5C-4-SE-CE-NI	4	Nickel	16
W-MPC5C-4-SE-CE-MO	4	Molybdän	23

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontakte	Stromstärke (A)
KF16-MPC5C-2-SE-CE-NI	DN16KF	2	Nickel	16
KF16-MPC5C-2-SE-CE-MO	DN16KF	2	Molybdän	23
KF16-MPC5C-4-SE-CE-NI	DN16KF	4	Nickel	16
KF16-MPC5C-4-SE-CE-MO	DN16KF	4	Molybdän	23

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontakte	Stromstärke (A)
CF16-MPC5C-2-SE-CE-NI	DN16CF	2	Nickel	16
CF16-MPC5C-2-SE-CE-MO	DN16CF	2	Molybdän	23
CF16-MPC5C-4-SE-CE-NI	DN16CF	4	Nickel	16
CF16-MPC5C-4-SE-CE-MO	DN16CF	4	Molybdän	23
CF40-MPC5C-2-SE-CE-NI	DN40CF	2	Nickel	16
CF40-MPC5C-2-SE-CE-MO	DN40CF	2	Molybdän	23
CF40-MPC5C-4-SE-CE-NI	DN40CF	4	Nickel	16
CF40-MPC5C-4-SE-CE-MO	DN40CF	4	Molybdän	23

Atmosphärensseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MPC5C-2-DI-CUL	2
PLUG-MPC5C-4-DI-CUL	4

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder für Hochstrom nach MIL-C-5015, für Stecker einseitig

Spannung: 700 V DC, 2 - 4 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	700 V DC

Zubehör

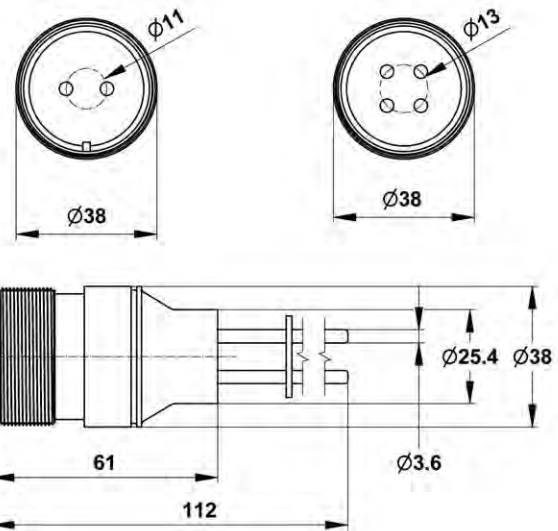
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung
■ Isolator	Diallylphthalat
■ Stromstärke	46 A
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C

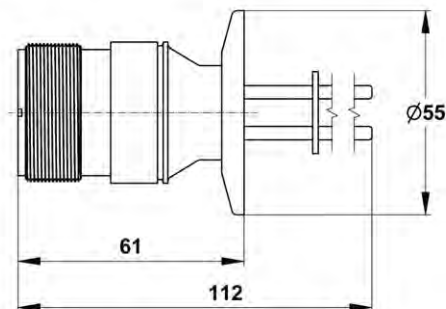
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	3,9 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	30 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

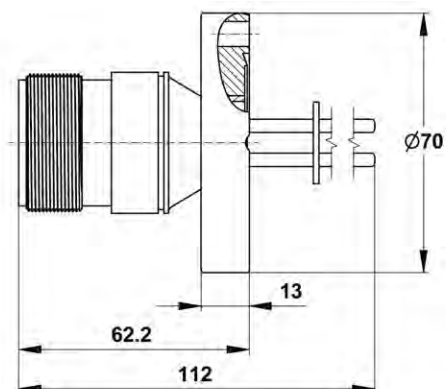
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder für Hochstrom nach MIL-C-5015, für Stecker einseitig

Spannung: 700 V DC, 2 - 4 Kontakte, für Stecker atmosphärensseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontakte	Stromstärke (A)
W-MPC5HC-2-SE-CE-NI	2	Nickel	25
W-MPC5HC-2-SE-CE-MO	2	Molybdän	46
W-MPC5HC-4-SE-CE-NI	4	Nickel	25
W-MPC5HC-4-SE-CE-MO	4	Molybdän	46

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontakte	Stromstärke (A)
KF40-MPC5HC-2-SE-CE-NI	2	Nickel	25
KF40-MPC5HC-2-SE-CE-MO	2	Molybdän	46
KF40-MPC5HC-4-SE-CE-NI	4	Nickel	25
KF40-MPC5HC-4-SE-CE-MO	4	Molybdän	46

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontakte	Stromstärke (A)
CF40-MPC5HC-2-SE-CE-NI	2	Nickel	25
CF40-MPC5HC-2-SE-CE-MO	2	Molybdän	46
CF40-MPC5HC-4-SE-CE-NI	4	Nickel	25
CF40-MPC5HC-4-SE-CE-MO	4	Molybdän	46

Atmosphärensseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MPC5HC-2-DI-CUL	2
PLUG-MPC5HC-4-DI-CUL	4

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB39	Klemme mit Schlitzschraube

Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder nach MIL-C-26482

Spannung: 1000 V, 3 - 41 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Edelstahl (vergoldet)
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	1000 V DC

Zubehör

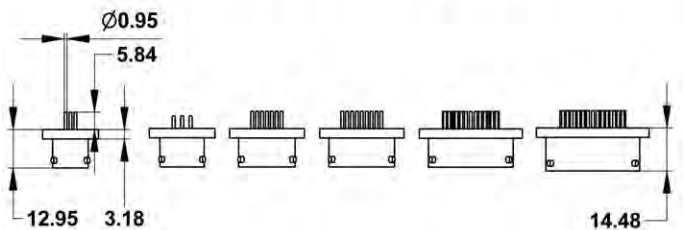
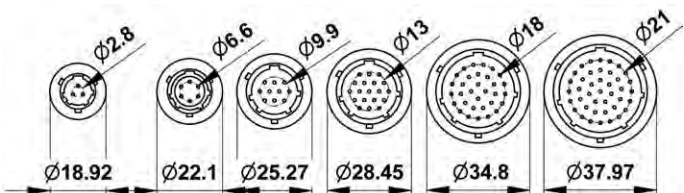
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 200 °C

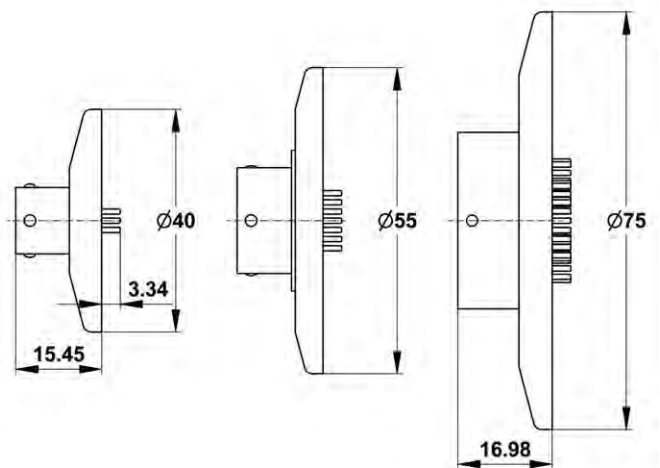
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	15 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

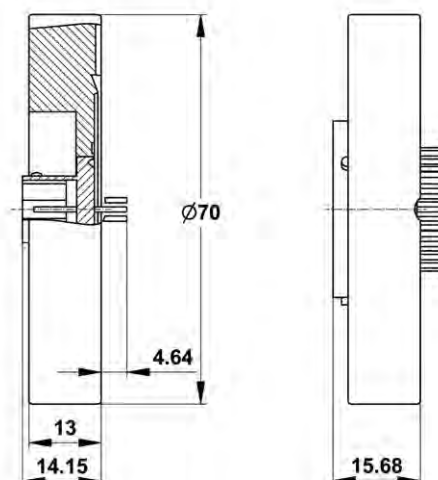
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder nach MIL-C-26482

Spannung: 1000 V, 3 - 41 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
W-MPC2-3-SE-CE-SSG	3	5
W-MPC2-6-SE-CE-SSG	6	5
W-MPC2-10-SE-CE-SSG	10	5
W-MPC2-19-SE-CE-SSG	19	3
W-MPC2-32-SE-CE-SSG	32	3
W-MPC2-41-SE-CE-SSG	41	3

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
KF25-MPC2-3-SE-CE-SSG	DN25KF	3	5
KF40-MPC2-6-SE-CE-SSG	DN40KF	6	5
KF40-MPC2-10-SE-CE-SSG	DN40KF	10	5
KF40-MPC2-19-SE-CE-SSG	DN40KF	19	3
KF40-MPC2-32-SE-CE-SSG	DN40KF	32	3
KF50-MPC2-41-SE-CE-SSG	DN50KF	41	3

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
CF40-MPC2-3-SE-CE-SSG	DN40CF	3	5
CF40-MPC2-6-SE-CE-SSG	DN40CF	6	5
CF40-MPC2-10-SE-CE-SSG	DN40CF	10	5
CF40-MPC2-19-SE-CE-SSG	DN40CF	19	3
CF40-MPC2-32-SE-CE-SSG	DN40CF	32	3
CF40-MPC2-41-SE-CE-SSG	DN40CF	41	3

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.		Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
Crimpkontakte	Lötkelche		
PLUG-MPC2-3-SI-CLG	PLUG-MPC2-3-DI-CLG	3	5
PLUG-MPC2-6-SI-CLG	PLUG-MPC2-6-DI-CLG	6	5
PLUG-MPC2-10-SI-CLG	PLUG-MPC2-10-DI-CLG	10	5
PLUG-MPC2-19-SI-CLG	PLUG-MPC2-19-DI-CLG	19	3
PLUG-MPC2-32-SI-CLG	PLUG-MPC2-32-DI-CLG	32	3
PLUG-MPC2-41-SI-CLG	PLUG-MPC2-41-DI-CLG	41	3

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CLG10	Crimpkontakt

Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder nach MIL-C-26482

Spannung: 1000 V, 3 - 41 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig, Lötkelche vakuumseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Edelstahl (vergoldet)
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	1000 V DC

Zubehör

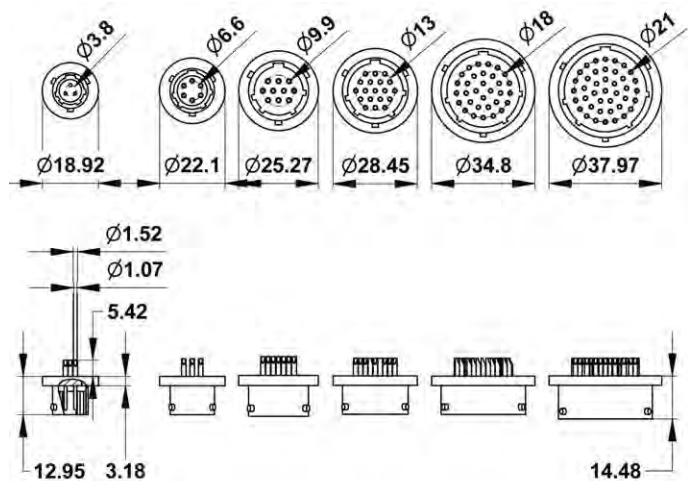
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 200 °C

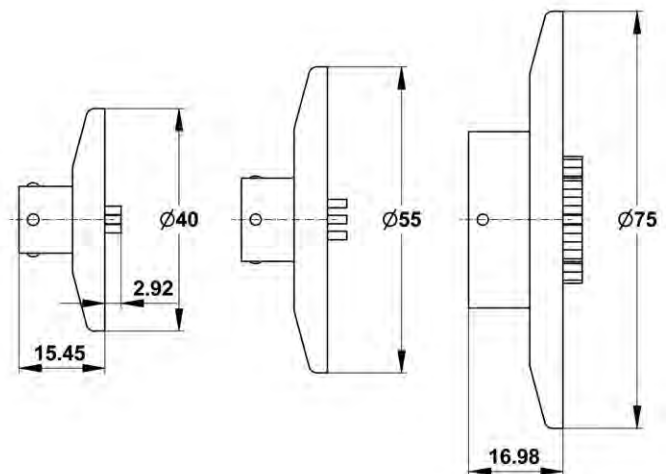
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	15 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

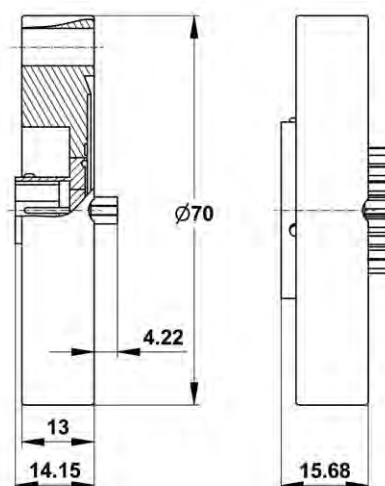
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder nach MIL-C-26482

Spannung: 1000 V, 3 - 41 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig, Lötkelche vakuumseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
W-MPC2-3-SES-CE-SSG	3	5
W-MPC2-6-SES-CE-SSG	6	5
W-MPC2-10-SES-CE-SSG	10	5
W-MPC2-19-SES-CE-SSG	19	3
W-MPC2-32-SES-CE-SSG	32	3
W-MPC2-41-SES-CE-SSG	41	3

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
KF25-MPC2-3-SES-CE-SSG	DN25KF	3	5
KF40-MPC2-6-SES-CE-SSG	DN40KF	6	5
KF40-MPC2-10-SES-CE-SSG	DN40KF	10	5
KF40-MPC2-19-SES-CE-SSG	DN40KF	19	3
KF40-MPC2-32-SES-CE-SSG	DN40KF	32	3
KF50-MPC2-41-SES-CE-SSG	DN50KF	41	3

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
CF40-MPC2-3-SES-CE-SSG	DN40CF	3	5
CF40-MPC2-6-SES-CE-SSG	DN40CF	6	5
CF40-MPC2-10-SES-CE-SSG	DN40CF	10	5
CF40-MPC2-19-SES-CE-SSG	DN40CF	19	3
CF40-MPC2-32-SES-CE-SSG	DN40CF	32	3
CF40-MPC2-41-SES-CE-SSG	DN40CF	41	3

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.		Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
Crimpkontakte	Lötkelche		
PLUG-MPC2-3-SI-CLG	PLUG-MPC2-3-DI-CLG	3	5
PLUG-MPC2-6-SI-CLG	PLUG-MPC2-6-DI-CLG	6	5
PLUG-MPC2-10-SI-CLG	PLUG-MPC2-10-DI-CLG	10	5
PLUG-MPC2-19-SI-CLG	PLUG-MPC2-19-DI-CLG	19	3
PLUG-MPC2-32-SI-CLG	PLUG-MPC2-32-DI-CLG	32	3
PLUG-MPC2-41-SI-CLG	PLUG-MPC2-41-DI-CLG	41	3

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CLG10	Crimpkontakt

Rundsteckverbinder nach MIL-C-26482

Spannung: 1000 V, 3 - 41 Kontakte, für Stecker beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Edelstahl (vergoldet)
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	1000 V DC

Zubehör

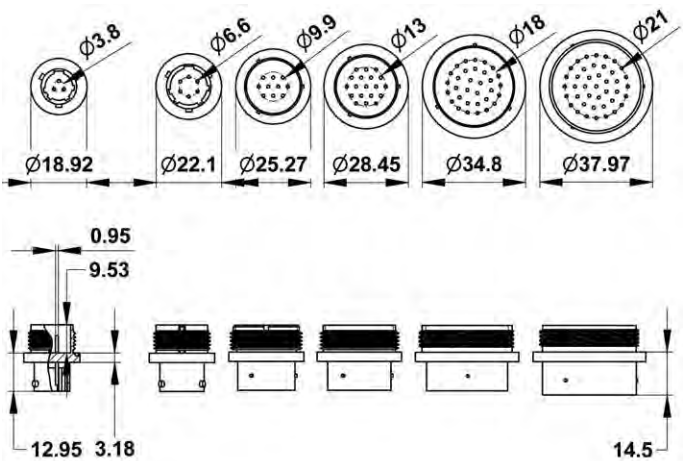
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 200 °C

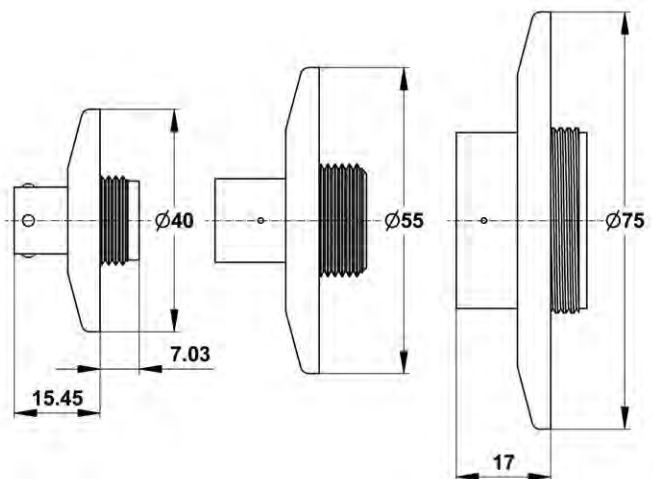
Vakuumseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C

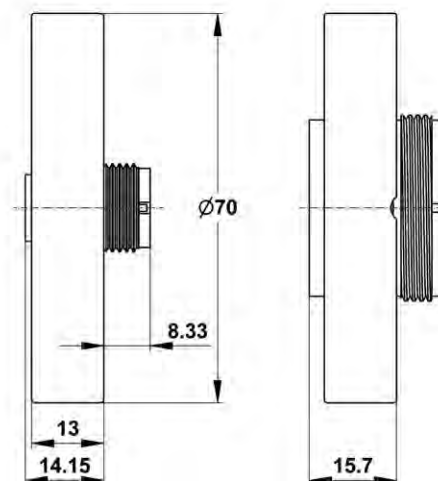
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder nach MIL-C-26482

Spannung: 1000 V, 3 - 41 Kontakte, für Stecker beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
W-MPC2-3-DE-CE-SSG	3	5
W-MPC2-6-DE-CE-SSG	6	5
W-MPC2-10-DE-CE-SSG	10	5
W-MPC2-19-DE-CE-SSG	19	3
W-MPC2-32-DE-CE-SSG	32	3
W-MPC2-41-DE-CE-SSG	41	3

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
KF25-MPC2-3-DE-CE-SSG	DN25KF	3	5
KF40-MPC2-6-DE-CE-SSG	DN40KF	6	5
KF40-MPC2-10-DE-CE-SSG	DN40KF	10	5
KF40-MPC2-19-DE-CE-SSG	DN40KF	19	3
KF40-MPC2-32-DE-CE-SSG	DN40KF	32	3
KF50-MPC2-41-DE-CE-SSG	DN50KF	41	3

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
CF40-MPC2-3-DE-CE-SSG	DN40CF	3	5
CF40-MPC2-6-DE-CE-SSG	DN40CF	6	5
CF40-MPC2-10-DE-CE-SSG	DN40CF	10	5
CF40-MPC2-19-DE-CE-SSG	DN40CF	19	3
CF40-MPC2-32-DE-CE-SSG	DN40CF	32	3
CF40-MPC2-41-DE-CE-SSG	DN40CF	41	3

Atmosphärenseitiger Stecker siehe die Seiten 4-25, 4-27

Vakuumseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
PLUG-MPC2-3-P-CLG	3	5
PLUG-MPC2-6-P-CLG	6	5
PLUG-MPC2-10-P-CLG	10	5
PLUG-MPC2-19-P-CLG	19	3
PLUG-MPC2-32-P-CLG	32	3
PLUG-MPC2-41-P-CLG	41	3

Rundsteckverbinder für Hochspannung

Spannung: 12 kV DC, 2 - 7 Kontakte, für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Molybdän
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	13 A
■ Spannung	12 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	Silikonkautschuk
■ Temperaturbereich	-15 °C bis 85 °C
■ Stromstärke	13 A

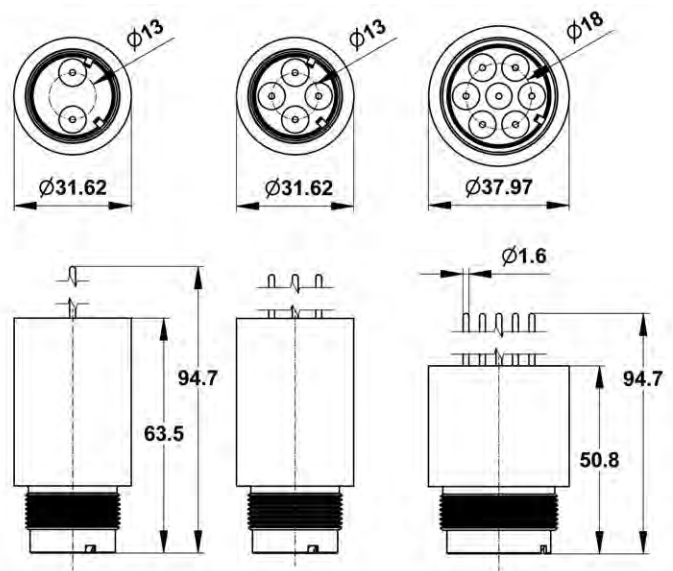
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

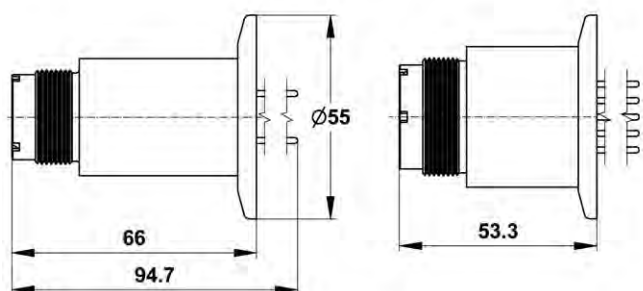
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

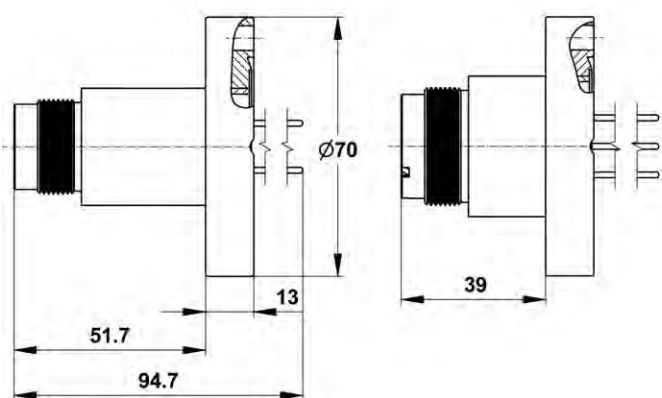
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Rundsteckverbinder für Hochspannung

Spannung: 12 kV DC, 2 - 7 Kontakte, für Stecker atmosphärensseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
W-MPCHV12-2-SE-CE-MO	2
W-MPCHV12-4-SE-CE-MO	4
W-MPCHV12-7-SE-CE-MO	7

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF40-MPCHV12-2-SE-CE-MO	DN40KF	2
KF40-MPCHV12-4-SE-CE-MO	DN40KF	4
KF40-MPCHV12-7-SE-CE-MO	DN40KF	7

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF40-MPCHV12-2-SE-CE-MO	DN40CF	2
CF40-MPCHV12-4-SE-CE-MO	DN40CF	4
CF40-MPCHV12-7-SE-CE-MO	DN40CF	7

Atmosphärensseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MPCHV12-2-SI-CUL	2
PLUG-MPCHV12-4-SI-CUL	4
PLUG-MPCHV12-7-SI-CUL	7

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB16	Crimpkontakt
EK-LK-CB16	Klemme mit Schlitzschraube

USB-Durchführungen

USB 2.0 Typ A

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Siehe Tabelle
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 200 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 200 °C

Elektrische Eigenschaften

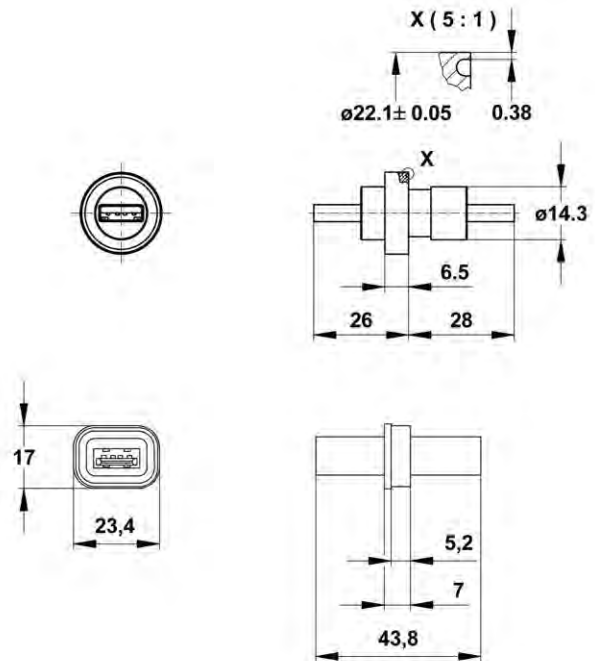
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	30 V rms

Zubehör

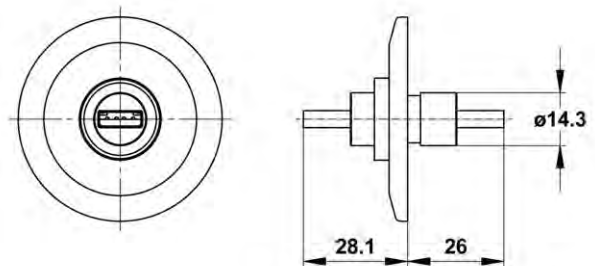
Vakuumseitiger Stecker (kein USB)

■ Kontakte	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Kabelisolation	Kapton
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C

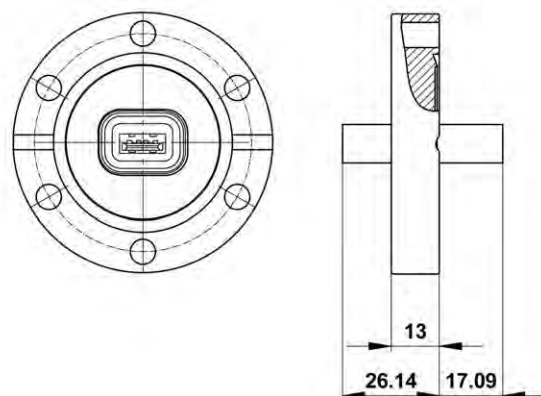
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

USB-Durchführungen

USB 2.0 Typ A

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontakte	Steckerkonfiguration
W-USB-DE-CE-SS	Edelstahl	Stecker / Stecker
W-USB-DE-FF-CE-SS	Beryllium-Kupfer	Buchse / Buchse

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakte	Steckerkonfiguration
KF25-USB-DE-CE-SS	DN25KF	Edelstahl	Stecker / Stecker
KF40-USB-DE-CE-SS	DN40KF	Edelstahl	Stecker / Stecker
KF40-USB-DE-FF-CE-SS	DN40KF	Beryllium-Kupfer	Buchse / Buchse

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakte	Steckerkonfiguration
CF16-USB-DE-CE-SS	DN16CF	Edelstahl	Stecker / Stecker
CF40-USB-DE-CE-SS	DN40CF	Edelstahl	Stecker / Stecker
CF40-USB-DE-FF-CE-SS	DN40CF	Beryllium-Kupfer	Buchse / Buchse

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-USB-M-P-ASSY	vakuumentaugliches USB-Kabel mit USB-Stecker

Einleitung

Koaxial-Durchführungen

Koaxial-Durchführungen bestehen aus zwei konzentrisch angeordneten, durch ein Dielektrikum getrennte Leiterbahnen. Der Innenleiter dient als Strom führender Kontakt, der zylindrische Außenleiter umgibt diesen und ist im Normalfall geerdet („auf Massepotential“). Der Außenleiter dient u. a. dazu, externe elektromagnetische Störeffekte abzuschirmen („Abschirmleiter“).

Für einige Koaxialdurchführungen stehen zudem Varianten mit erdfreiem Außenleiter und/oder angepasster Impedanz von 50 Ohm zur Verfügung. Koaxial-Durchführungen sind universell einsetzbar, werden aber insbesondere zur Übertragung von Hochfrequenzsignalen verwendet.

Wir bieten Koaxial-Durchführungen in den Standards Subminiatur (SMA), Miniatur (BNC, MHV, SHV) sowie Mittel (N, HN) in einem Spannungsbereich von 500 V bis 20 kV an. Für die meisten Typen existieren beidseitig steckbare Varianten samt vakuumtauglichen Steckverbindern. Zusätzlich sind Versionen mit gemischten Anschlüssen auf Anfrage erhältlich, z. B. BNC/SMA oder Typ N/SMA.

SMA-Subminiatur Typ A

SMA-Subminiatur Typ A verfügen über eine Schraubverbindung in Miniaturgröße. Unter anderem sind Designs mit angepasster Impedanz verfügbar, die für die Übertragung von Hochfrequenzsignalen über 10 GHz geeignet sind. SMA-Durchführungen gibt es mit ein- oder beidseitigem Stecker. Auch eine SMA-Durchführung bis 40 GHz ist auf Anfrage verfügbar.

Typ N

Typ N-Durchführungen sind die meistverwendeten Durchführungen mittlerer Größe für Spannungen bis 1,5 kV. Die Schraubverbindungen gewährleisten geringe Störungen und Stoß- und Vibrationsbeständigkeit. Designs mit angepasster Impedanz sind für die Übertragung von Hochfrequenzsignalen bis 6 GHz geeignet. Typ-N-Durchführungen sind mit ein- oder beidseitigem Stecker verfügbar.

Typ HN

Typ HN-Durchführungen ähneln Typ-N-Durchführungen, sind jedoch für höhere Spannungen bis 7 kV einsetzbar und für die Übertragung von Hochfrequenzsignalen oder Impulsen mit großer Anstiegsgeschwindigkeit zur Datenübertragung geeignet.

BNC

BNC-Durchführungen sind die gebräuchlichsten Durchführungen mit Miniaturdesign und können Spannungen bis zu 500 V DC übertragen. BNC-Durchführungen verfügen über schnell zusammenfügbare und trennbare Bajonettverbindungen. Designs mit angepasster Impedanz zur Übertragung von Hochfrequenzsignalen sind ebenfalls verfügbar. Die Durchführungen mit ein- oder beidseitigem Stecker gibt es mit geerdetem oder potenzialfreiem Schirm.

MHV (Miniatur High Voltage)

MHV-Durchführungen – auch als Hochspannungs-BNC-Durchführungen bezeichnet – sind für Hochspannungsanwendungen von BNC-Durchführungen von 500 V bis 5 kV DC geeignet. Die Durchführungen mit ein- oder beidseitigem Stecker gibt es mit geerdetem oder potenzialfreiem Schirm.

SHV (Safe High Voltage)

SHV-Durchführungen verfügen gegenüber MHV-Durchführungen über verbesserte Verbindungen und sind gegenüber BNC-Durchführungen verwechslungssicher. Der äußere Masseanschluss wird durch den mittleren Kontakt-Anschlussring gehalten. Der mittlere Kontakt ist vertieft, um das Stoßrisiko während der Trennung zu vermindern. Verschiedene Designs sind für DC-Spannungen von 5 kV bis 20 kV verfügbar.



Koaxial-Durchführungen

SMA-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Mikro-SMA-Durchführung, für Stecker beidseitig, sehr kompakt

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Kovar (vergoldet)
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■	-200 °C bis 350 °C
---	--------------------

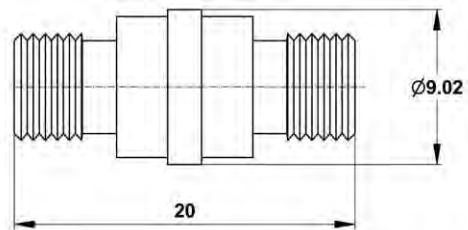
Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

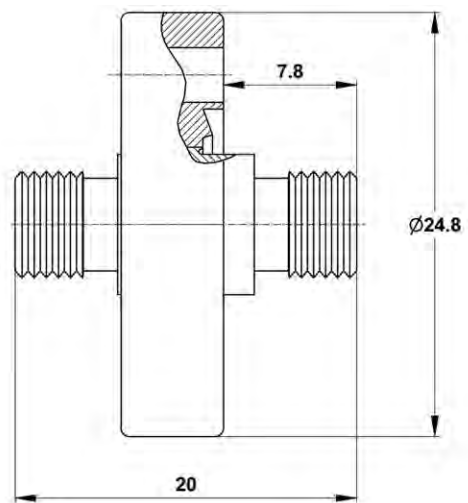
Vakuum- und Atmosphäreseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Ohne Flansch



Auf CF-Flansch



Ohne Flansch



Art.-Nr.

VB-SMA2

Auf Flansch



Art.-Nr.

KF16-VB-SMA2

CF10-VB-SMA2

Flansch

DN16KF

DN10CF

Zubehör



Art.-Nr.

PLUG-SMA50-A

PLUG-SMA50-V

Bezeichnung

Atmosphäreseitiger Stecker

Vakuumseitiger Stecker

SMA-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	siehe Tabelle
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 350 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	15 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

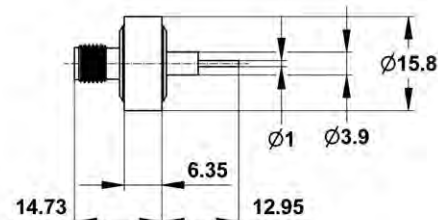
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

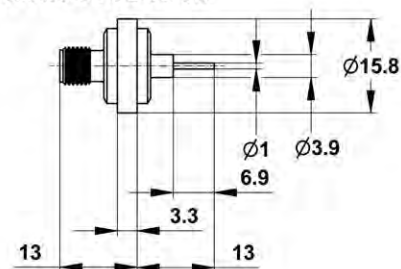
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Ohne Flansch

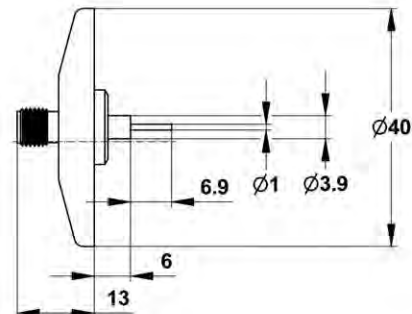


W-SMA50-GS-SE-CE-SS

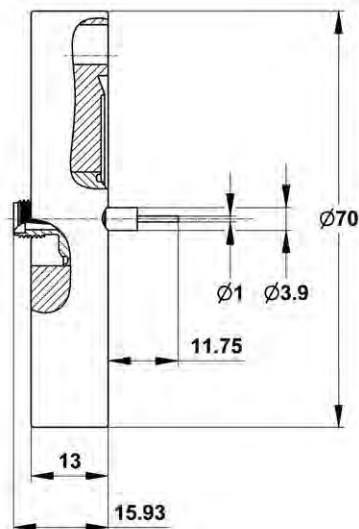


W-SMA50-GS-SE-CE-INC

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

SMA-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-SMA50-GS-SE-CE-SS	Edelstahl	0,8
W-SMA50-GS-SE-CE-INC	Inconel	1,0

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF25-SMA50-GS-SE-CE-SS	DN25KF	Edelstahl	0,8
KF25-SMA50-GS-SE-CE-INC	DN25KF	Inconel	1,0
KF40-SMA50-GS-SE-CE-SS	DN40KF	Edelstahl	0,8
KF40-SMA50-GS-SE-CE-INC	DN40KF	Inconel	1,0

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-SMA50-GS-SE-CE-SS	DN16CF	Edelstahl	0,8
CF16-SMA50-GS-SE-CE-INC	DN16CF	Inconel	1,0
CF40-SMA50-GS-SE-CE-SS	DN40CF	Edelstahl	0,8
CF40-SMA50-GS-SE-CE-INC	DN40CF	Inconel	1,0

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-SMA50-A

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CLG10	Crimpkontakt
EK-S-CB10	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB10	Klemme mit Schlitzschraube

SMA-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	siehe Tabelle
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 350 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Zubehör

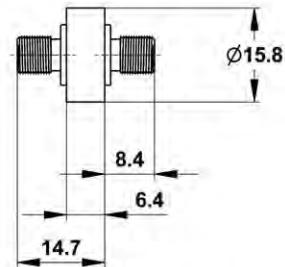
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

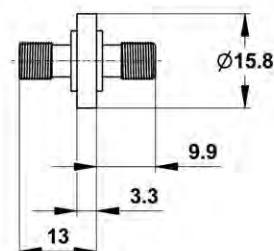
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Ohne Flansch

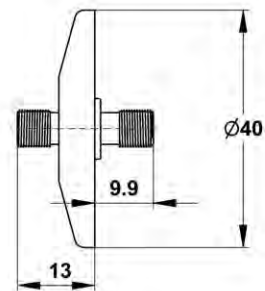


W-SMA50-GS-DE-CE-SS

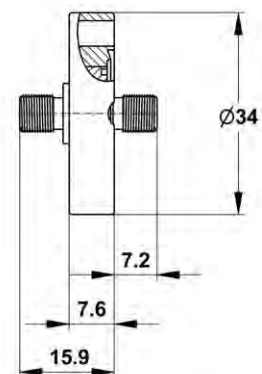


W-SMA50-GS-DE-CE-INC

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

SMA-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-SMA50-GS-DE-CE-SS	Edelstahl	0,8
W-SMA50-GS-DE-CE-INC	Inconel	1,0

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF25-SMA50-GS-DE-CE-SS	DN25KF	Edelstahl	0,8
KF25-SMA50-GS-DE-CE-INC	DN25KF	Inconel	1,0
KF40-SMA50-GS-DE-CE-SS	DN40KF	Edelstahl	0,8
KF40-SMA50-GS-DE-CE-INC	DN40KF	Inconel	1,0

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-SMA50-GS-DE-CE-SS	DN16CF	Edelstahl	0,8
CF16-SMA50-GS-DE-CE-INC	DN16CF	Inconel	1,0
CF40-SMA50-GS-DE-CE-SS	DN40CF	Edelstahl	0,8
CF40-SMA50-GS-DE-CE-INC	DN40CF	Inconel	1,0

Stecker



Art.-Nr.	Kontaktseite
PLUG-SMA50-A	Atmosphäre
PLUG-SMA50-V	Vakuum

SMA-Durchführung, Schirm erdfrei, 50 Ohm

Für Stecker atmosphären- oder beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Nickellegierung
■ Kontakt	Inconel
■ Isolator	Glas- und Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 350 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	1 A
■ Spannung Pin/Schirm	500 V DC
■ Spannung Schirm/Erde	2,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Crimpkontakte

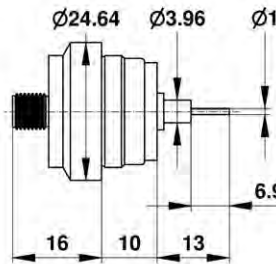
■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	15 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

Steckkontakte mit Senkschraube

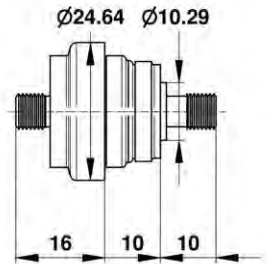
■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Ohne Flansch

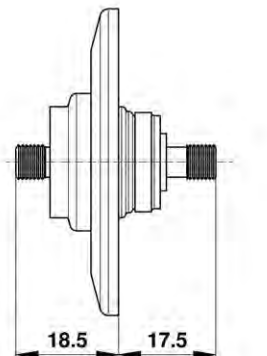
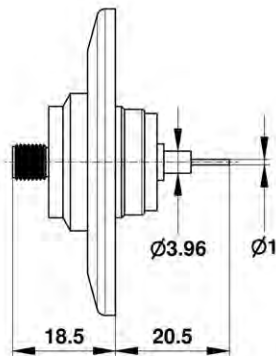
W-SMA50-FS-SE-CE-INC



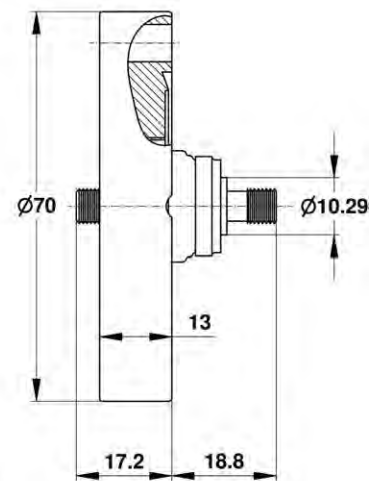
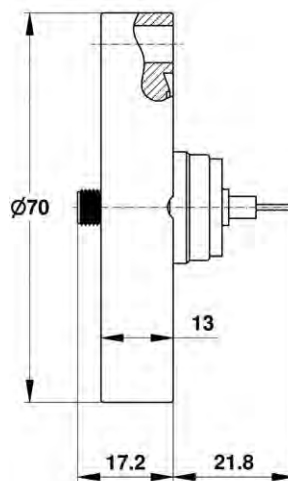
W-SMA50-FS-DE-CE-INC



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

SMA-Durchführung, Schirm erdfrei, 50 Ohm

Für Stecker atmosphären- oder beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktseite
W-SMA50-FS-SE-CE-INC	Atmosphäre
W-SMA50-FS-DE-CE-INC	beidseitig

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktseite
KF40-SMA50-FS-SE-CE-INC	DN40KF	Atmosphäre
KF40-SMA50-FS-DE-CE-INC	DN40KF	beidseitig

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktseite
CF40-SMA50-FS-SE-CE-INC	DN40CF	Atmosphäre
CF40-SMA50-FS-DE-CE-INC	DN40CF	beidseitig

Stecker



Art.-Nr.	Kontaktseite
PLUG-SMA50-A	Atmosphäre
PLUG-SMA50-V	Vakuum

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CLG10	Crimpkontakt
EK-S-CB10	Steckkontakt mit Senkschraube

SMA-Durchführung, Schirm geerdet oder erdfrei

Für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	siehe Tabelle
■ Kontakt	Edelstahl 304
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	1,8 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	nicht angepasst

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	1 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

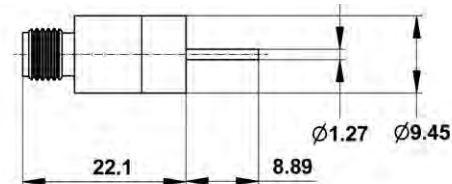
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

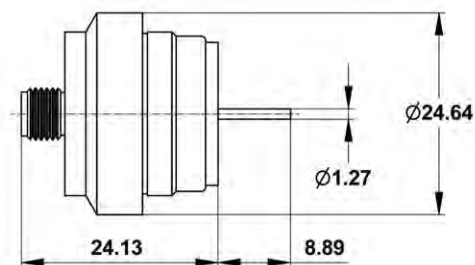
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Ohne Flansch

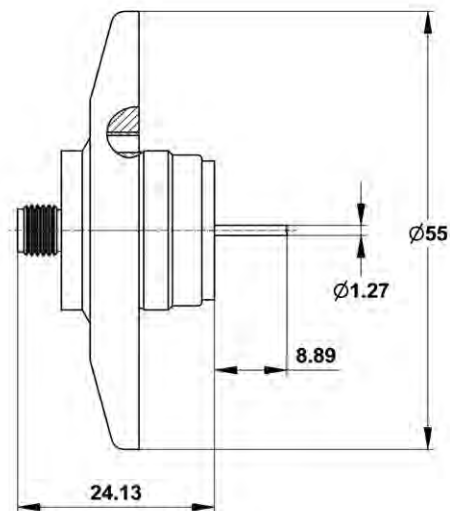


W-SMA-GS-SE-CE-SS

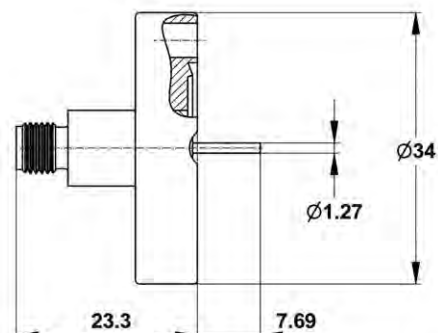


W-SMA-FS-SE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

SMA-Durchführung, Schirm geerdet oder erdfrei

Für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Gehäuse	Schirm	Spannung Schirm/Erde (kV)
W-SMA-GS-SE-CE-SS	Edelstahl	geerdet	-
W-SMA-FS-SE-CE-SS	Kovar	erdfrei	max. 2,5

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Schirm	Spannung Schirm/Erde (kV)
KF16-SMA-GS-SE-CE-SS	DN16KF	geerdet	-
KF40-SMA-GS-SE-CE-SS	DN40KF	geerdet	-
KF40-SMA-FS-SE-CE-SS	DN40KF	erdfrei	max. 2,5

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Schirm	Spannung Schirm/Erde (kV)
CF16-SMA-GS-SE-CE-SS	DN16CF	geerdet	-
CF40-SMA-GS-SE-CE-SS	DN40CF	geerdet	-
CF40-SMA-FS-SE-CE-SS	DN40CF	erdfrei	max. 2,5

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-SMA50-A

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Nickellegierung
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

Zubehör

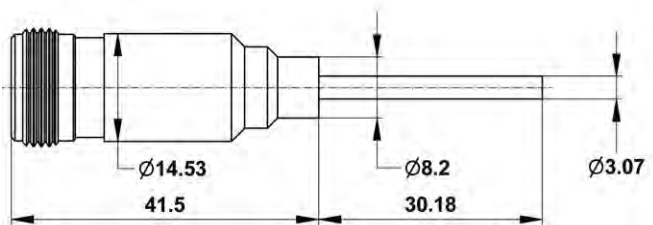
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

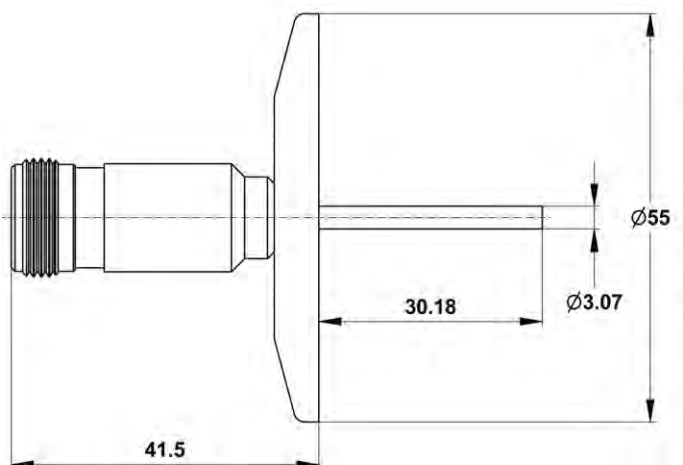
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	3,2 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

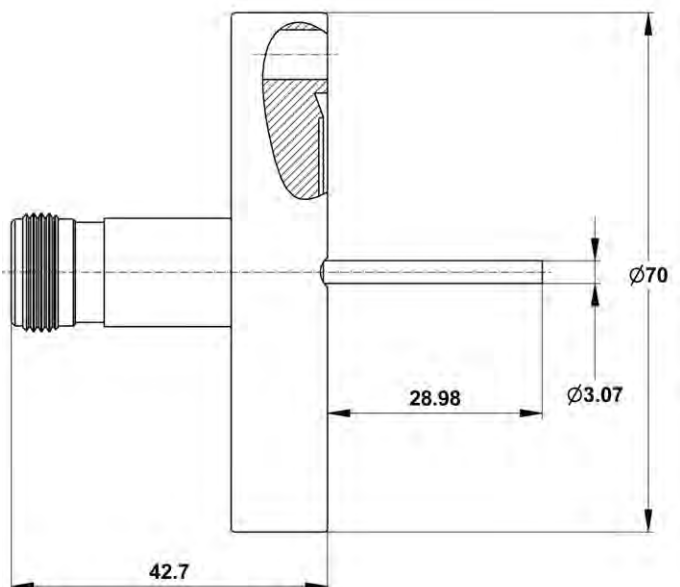
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-N50-GS-SE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
KF40-N50-GS-SE-CE-SS	DN40KF

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
CF16-N50-GS-SE-CE-SS	DN16CF
CF40-N50-GS-SE-CE-SS	DN40CF

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-N50-A

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB32	Klemme mit Schlitzschraube

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

Zubehör

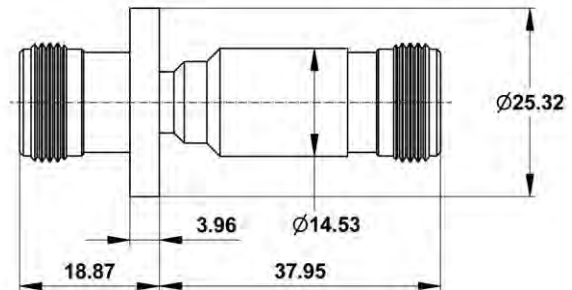
Atmosphärensseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

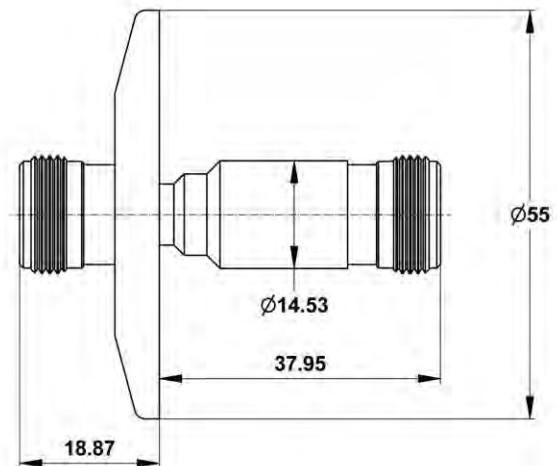
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

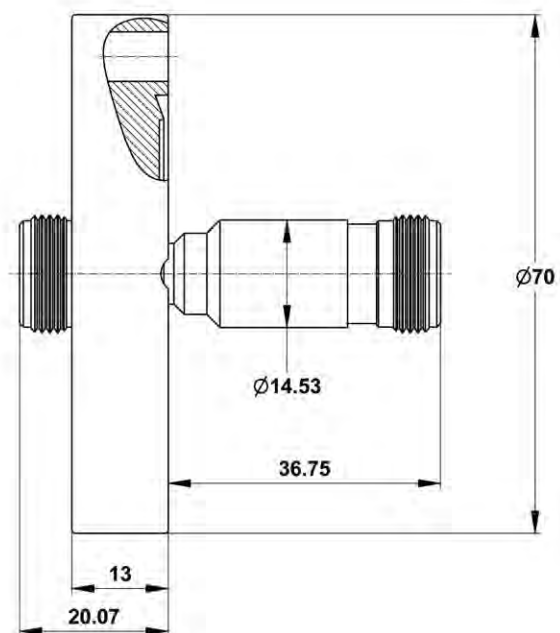
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-N50-GS-DE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
KF40-N50-GS-DE-CE-SS	DN40KF

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
CF40-N50-GS-DE-CE-SS	DN40CF

Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-N50-A	Atmosphärensseitiger Stecker
PLUG-N50-V	Vakuumseitiger Stecker

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	nicht angepasst

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

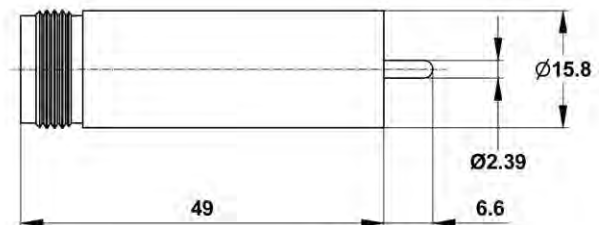
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

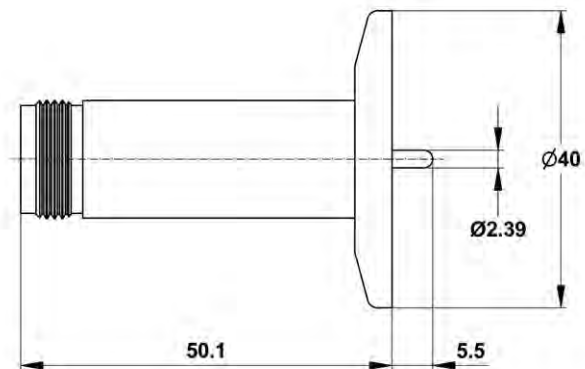
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

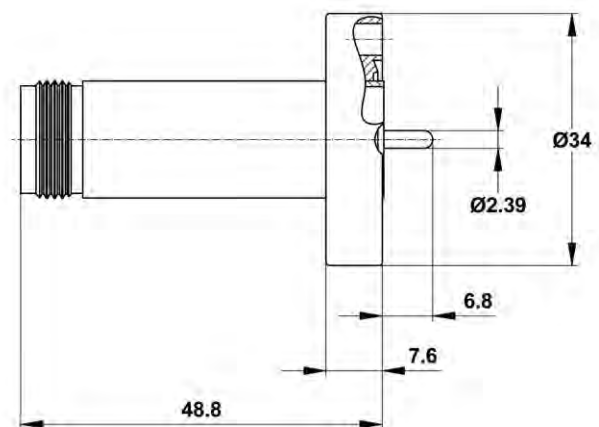
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-N-GS-SE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
KF25-N-GS-SE-CE-SS	DN25KF
KF40-N-GS-SE-CE-SS	DN40KF

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
CF16-N-GS-SE-CE-SS	DN16CF
CF40-N-GS-SE-CE-SS	DN40CF

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-N50-A

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	nicht angepasst

Zubehör

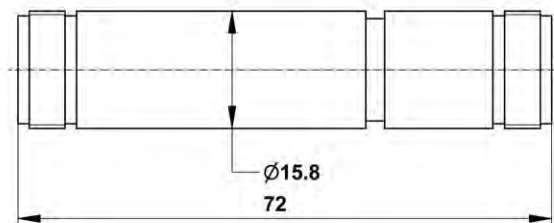
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

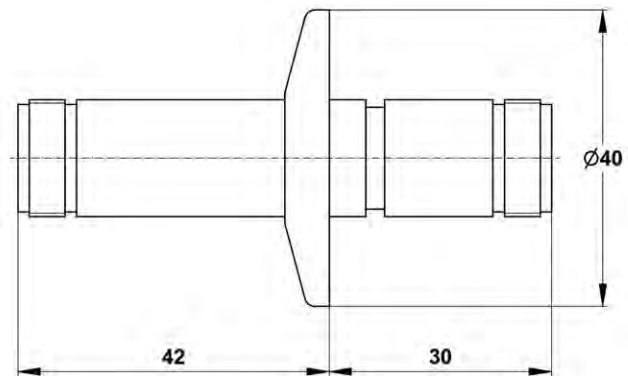
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	1,5 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

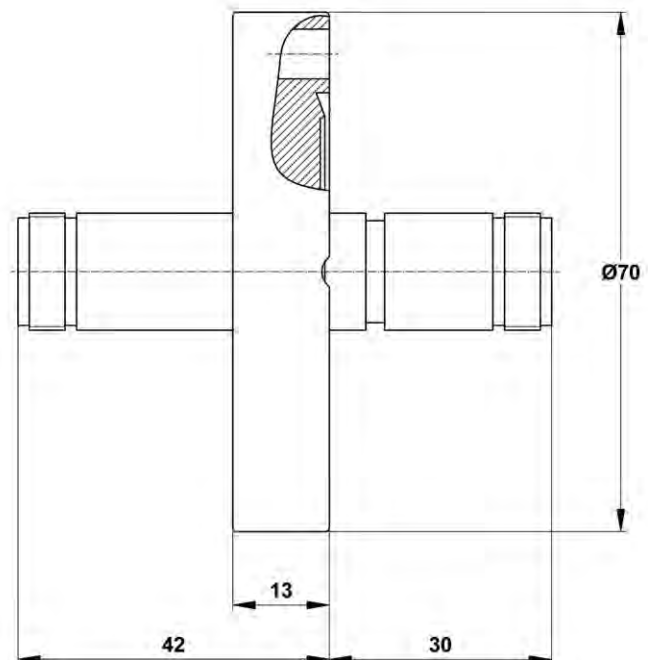
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

Typ N-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-N-GS-DE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
KF25-N-GS-DE-CE-SS	DN25KF
KF40-N-GS-DE-CE-SS	DN40KF

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
CF40-N-GS-DE-CE-SS	DN40CF

Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-N50-A	Atmosphärensseitiger Stecker
PLUG-N50-V	Vakuumsseitiger Stecker

Typ HN-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Nickellegierung
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	7 A
■ Spannung	7 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

Zubehör

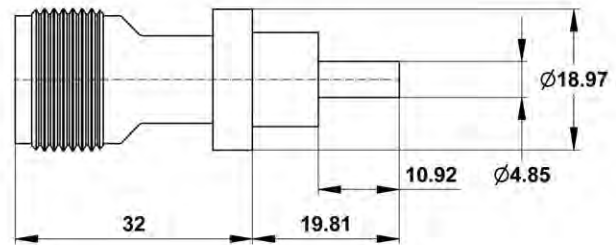
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	7 A
■ Spannung	7 kV DC
■ Impedanz	50 Ohm

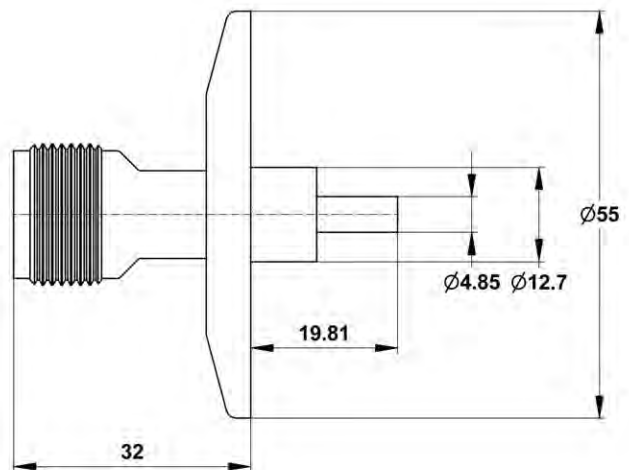
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

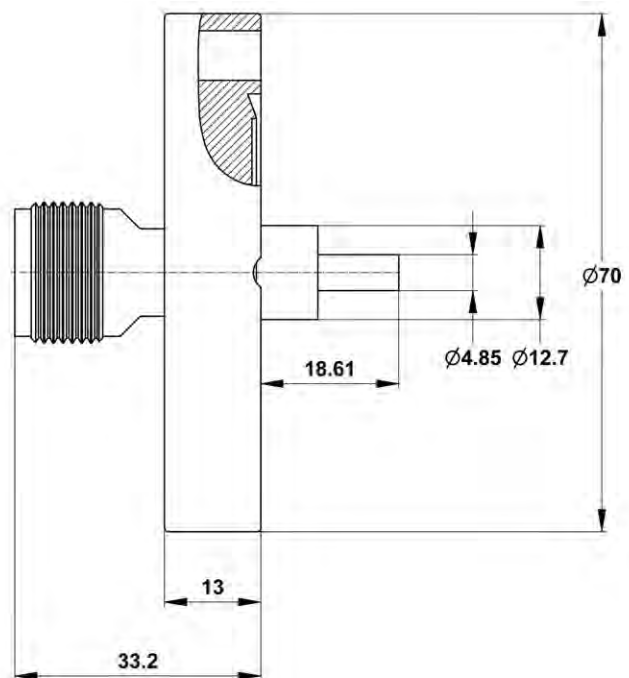
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

Typ HN-Durchführung, Schirm geerdet, 50 Ohm

Für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-HN50-GS-SE-CE-NI
• Version mit beidseitigen Steckeranschluss auf Anfrage

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
KF40-HN50-GS-SE-CE-NI	DN40KF
KF50-HN50-GS-SE-CE-NI	DN50KF

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
CF40-HN50-GS-SE-CE-NI	DN40CF

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-HN50

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube

BNC-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	nicht angepasst

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

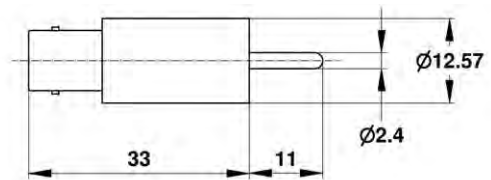
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

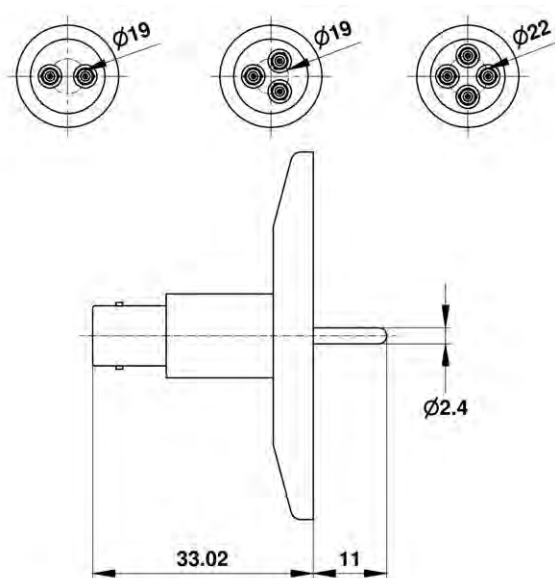
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

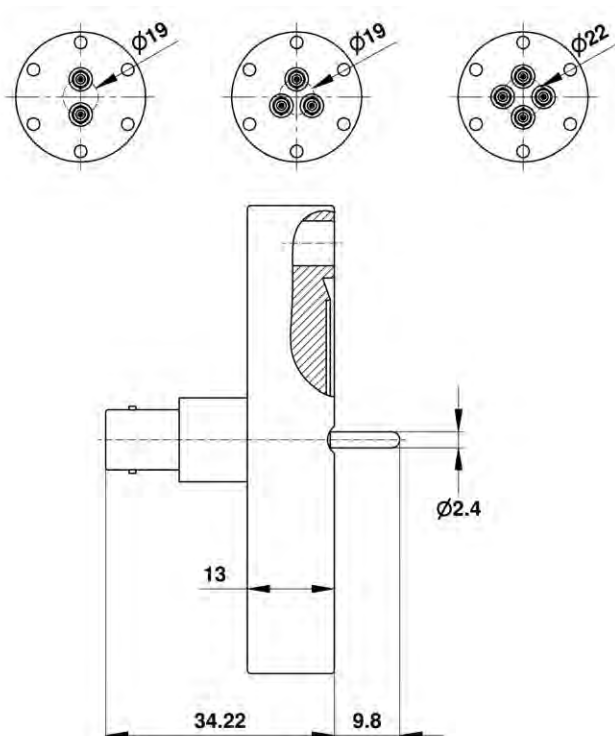
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

BNC-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-BNC-GS-SE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF16-BNC-GS-SE-CE-SS	DN16KF	1
KF40-BNC-1-GS-SE-CE-SS	DN40KF	1
KF40-BNC-2-GS-SE-CE-SS	DN40KF	2
KF40-BNC-3-GS-SE-CE-SS	DN40KF	3
KF40-BNC-4-GS-SE-CE-SS	DN40KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF16-BNC-GS-SE-CE-SS	DN16CF	1
CF40-BNC-1-GS-SE-CE-SS	DN40CF	1
CF40-BNC-2-GS-SE-CE-SS	DN40CF	2
CF40-BNC-3-GS-SE-CE-SS	DN40CF	3
CF40-BNC-4-GS-SE-CE-SS	DN40CF	4

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-BNC50-A

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

BNC-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	nicht angepasst

Zubehör

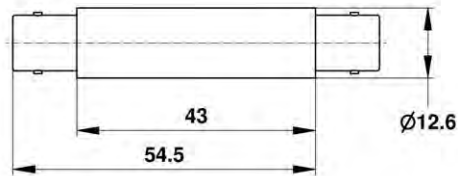
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

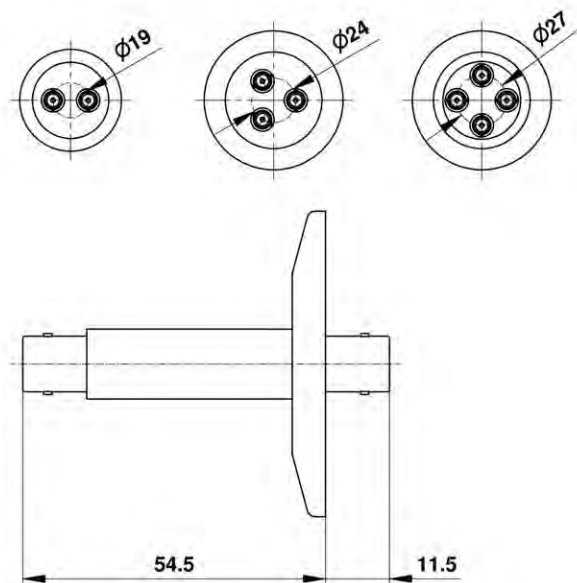
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-200 °C bis 250 °C
■ Stromstärke	3,0 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

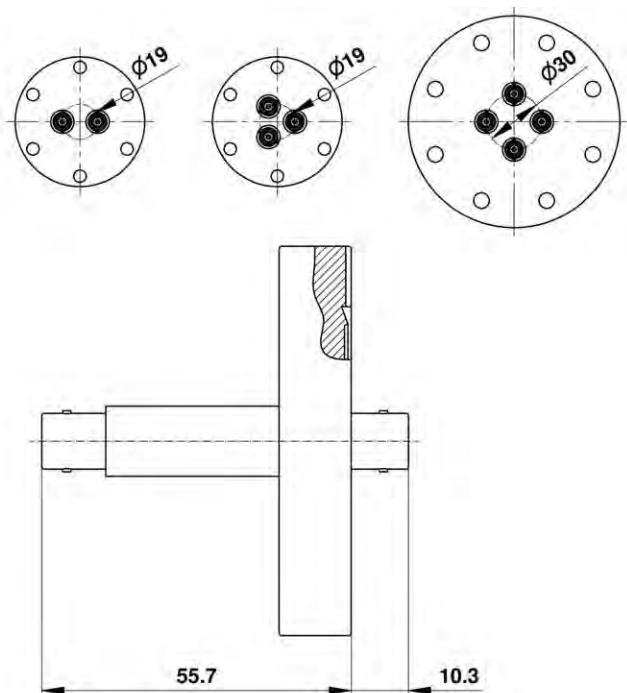
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

BNC-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



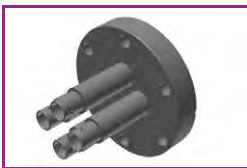
Art.-Nr.
W-BNC-GS-DE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF16-BNC-GS-DE-CE-SS	DN16KF	1
KF40-BNC-1-GS-DE-CE-SS	DN40KF	1
KF40-BNC-2-GS-DE-CE-SS	DN40KF	2
KF50-BNC-3-GS-DE-CE-SS	DN50KF	3
KF50-BNC-4-GS-DE-CE-SS	DN50KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF16-BNC-GS-DE-CE-SS	DN16CF	1
CF40-BNC-1-GS-DE-CE-SS	DN40CF	1
CF40-BNC-2-GS-DE-CE-SS	DN40CF	2
CF40-BNC-3-GS-DE-CE-SS	DN40CF	3
CF63-BNC-4-GS-DE-CE-SS	DN63CF	4

Stecker



Art.-Nr.	Kontaktseite
PLUG-BNC50-A	Atmosphäre
PLUG-BNC50-V	Vakuum

BNC-Durchführung, Schirm erdfrei

Für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Nickellegierung
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung Pin/Schirm	500 V DC
■ Spannung Schirm/Erde	2,5 kV DC
■ Impedanz	nicht angepasst

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

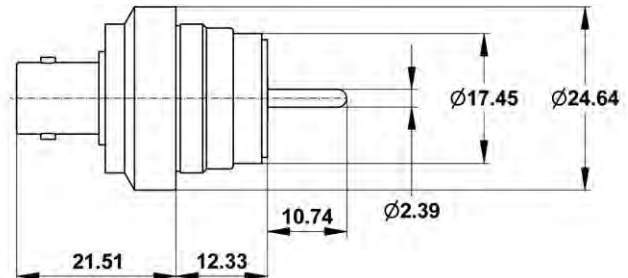
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

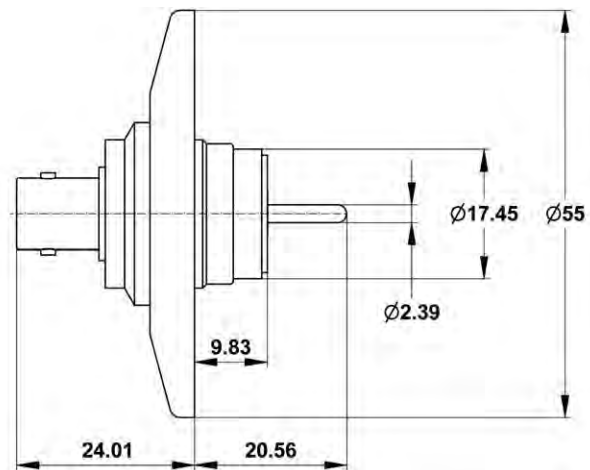
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

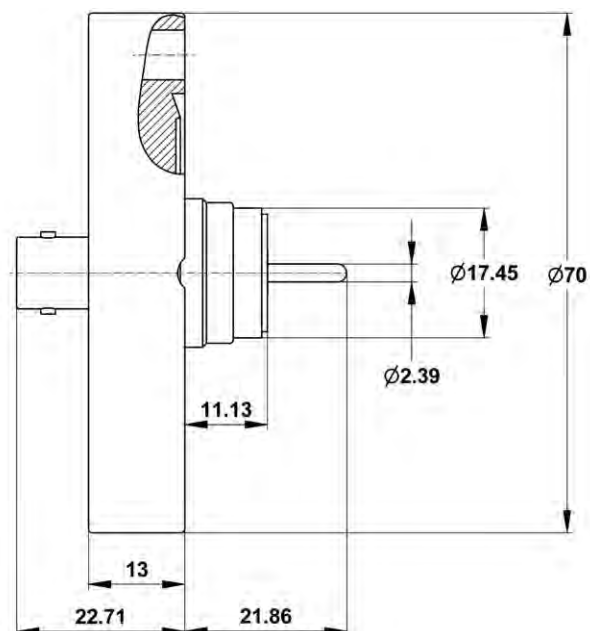
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



BNC-Durchführung, Schirm erdfrei

Für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-BNC-FS-SE-CE-SS
<ul style="list-style-type: none"> • Version mit kleinerem Durchmesser oder größerer Gesamtlänge auf Anfrage verfügbar

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
KF40-BNC-FS-SE-CE-SS	DN40KF
KF50-BNC-FS-SE-CE-SS	DN50KF

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
CF40-BNC-FS-SE-CE-SS	DN40CF

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-BNC50-A

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

BNC-Durchführung, Schirm erdfrei

Für Stecker beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung Pin/Schirm	500 V DC
■ Spannung Schirm/Erde	2,5 kV DC
■ Impedanz	nicht angepasst

Zubehör

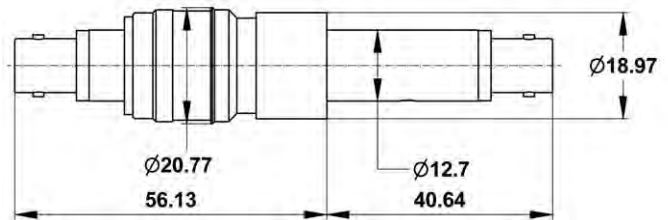
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

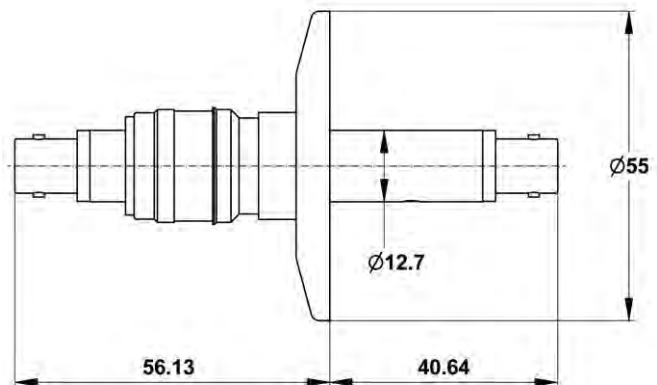
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-200 °C bis 250 °C
■ Stromstärke	3,0 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

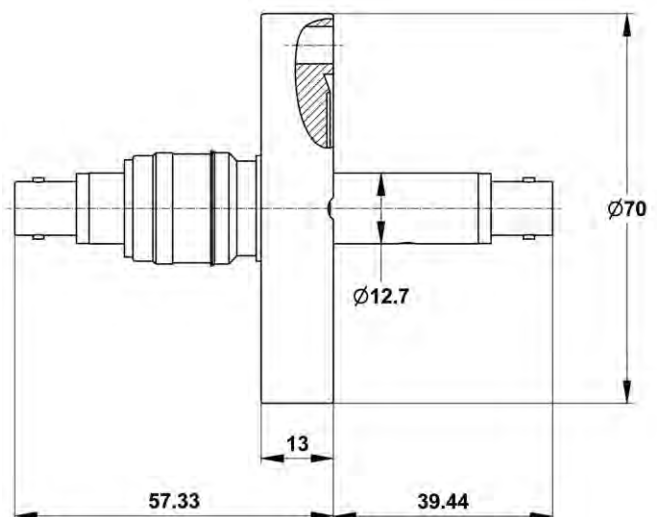
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

BNC-Durchführung, Schirm erdfrei

Für Stecker beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-BNC-FS-DE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
KF16-BNC-FS-DE-CE-SS	DN16KF
KF25-BNC-FS-DE-CE-SS	DN25KF
KF40-BNC-FS-DE-CE-SS	DN40KF

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch
CF16-BNC-FS-DE-CE-SS	DN16CF
CF40-BNC-FS-DE-CE-SS	DN40CF

Stecker



Art.-Nr.	Kontaktseite
PLUG-BNC50-A	Atmosphäre
PLUG-BNC50-V	Vakuum

BNC-Durchführung, 50 Ohm, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 350 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	0,8 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

Zubehör

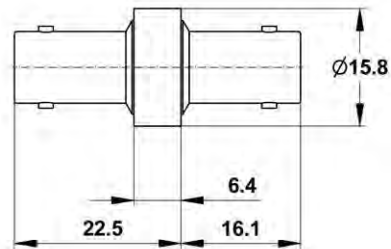
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

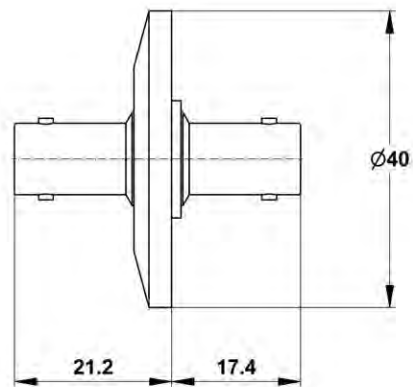
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	500 V DC
■ Impedanz	50 Ohm

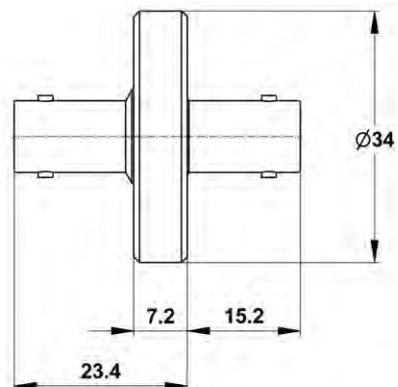
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

BNC-Durchführung, 50 Ohm, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktseite
W-BNC50-GS-DE-CE-SS	beidseitig

- Version mit erdfreiem Schirm auf Anfrage

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktseite
KF25-BNC50-GS-DE-CE-SS	DN25KF	beidseitig
KF40-BNC50-GS-DE-CE-SS	DN40KF	beidseitig

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktseite
CF16-BNC50-GS-DE-CE-SS	DN16CF	beidseitig
CF40-BNC50-GS-DE-CE-SS	DN40CF	beidseitig

Stecker



Art.-Nr.	Kontaktseite
PLUG-BNC50-A	Atmosphäre
PLUG-BNC50-V	Vakuum

MHV-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	5 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	5 A
■ Spannung	5 kV DC

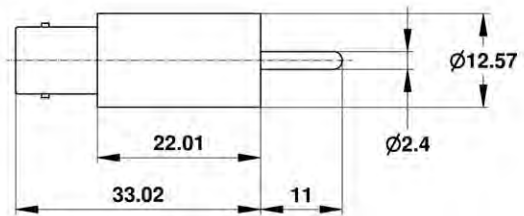
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

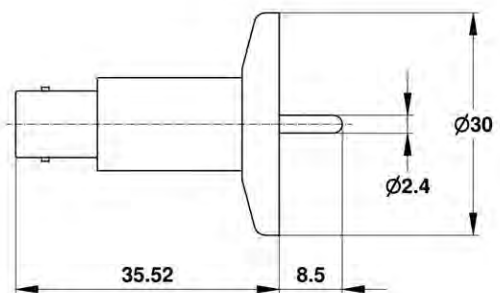
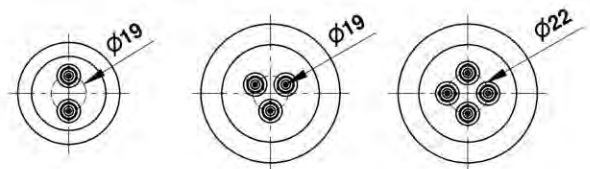
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

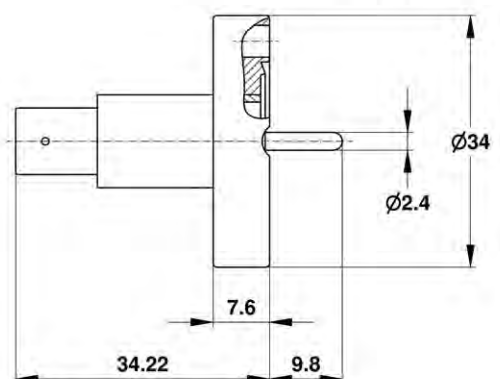
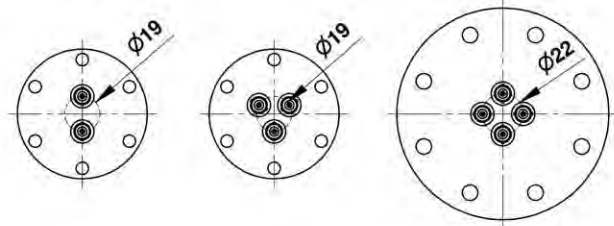
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

MHV-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-MHV-GS-SE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF16-MHV-GS-SE-CE-SS	DN16KF	1
KF40-MHV-1-GS-SE-CE-SS	DN40KF	1
KF40-MHV-2-GS-SE-CE-SS	DN40KF	2
KF40-MHV-3-GS-SE-CE-SS	DN40KF	3
KF40-MHV-4-GS-SE-CE-SS	DN40KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF16-MHV-GS-SE-CE-SS	DN16CF	1
CF40-MHV-1-GS-SE-CE-SS	DN40CF	1
CF40-MHV-2-GS-SE-CE-SS	DN40CF	2
CF40-MHV-3-GS-SE-CE-SS	DN40CF	3
CF40-MHV-4-GS-SE-CE-SS	DN40CF	4

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-MHV-A

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

MHV-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	5 kV DC

Zubehör

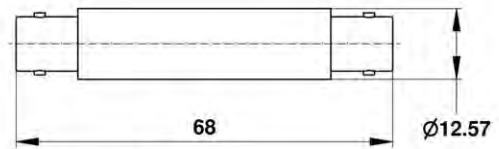
Atmosphäreseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	5 kV DC

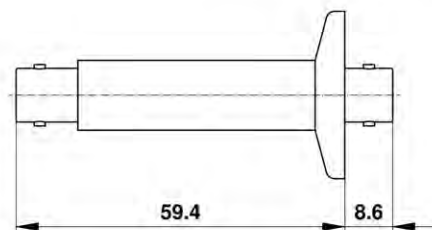
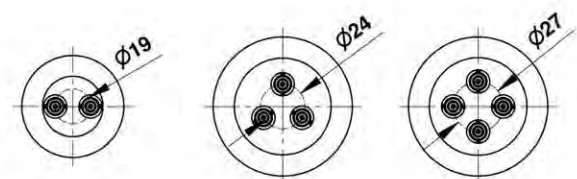
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3 A
■ Spannung	5 kV DC

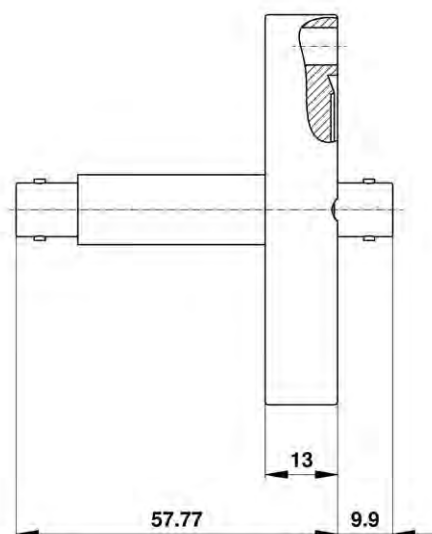
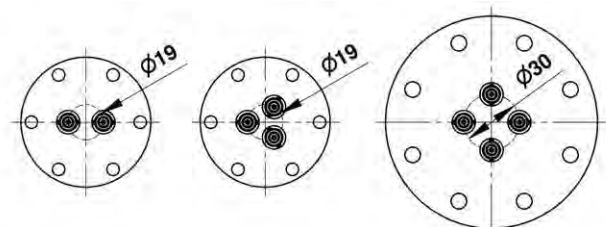
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

MHV-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker beidseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-MHV-GS-DE-CE-SS

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF16-MHV-GS-DE-CE-SS	DN16KF	1
KF40-MHV-1-GS-DE-CE-SS	DN40KF	1
KF40-MHV-2-GS-DE-CE-SS	DN40KF	2
KF50-MHV-3-GS-DE-CE-SS	DN50KF	3
KF50-MHV-4-GS-DE-CE-SS	DN50KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF16-MHV-GS-DE-CE-SS	DN16CF	1
CF40-MHV-1-GS-DE-CE-SS	DN40CF	1
CF40-MHV-2-GS-DE-CE-SS	DN40CF	2
CF40-MHV-3-GS-DE-CE-SS	DN40CF	3
CF63-MHV-4-GS-DE-CE-SS	DN63CF	4

Stecker



Art.-Nr.	Kontaktseite
PLUG-MHV-A	Atmosphäre
PLUG-MHV-V	Vakuum

MHV-Durchführung, Schirm erdfrei

Für Stecker atmosphären- oder beidseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	siehe Tabelle
■ Kontakt	Edelstahl
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung Pin/Schirm	5 kV DC
■ Spannung Schirm/Erde	2,5 kV DC

Zubehör

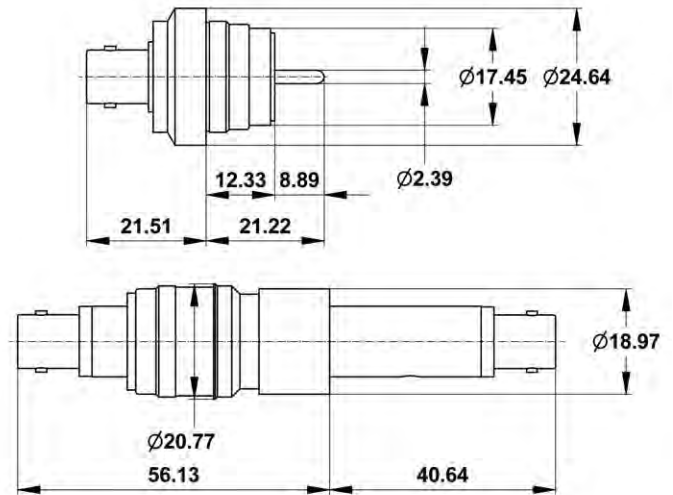
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3,6 A
■ Spannung	5 kV DC

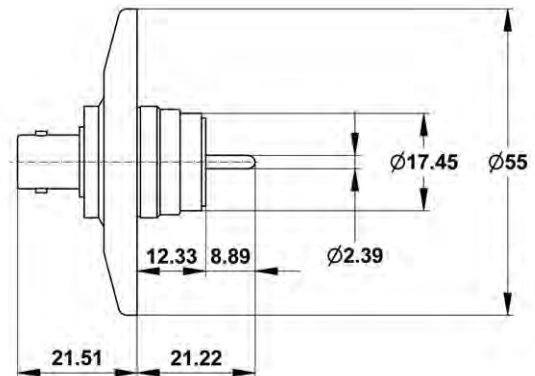
Vakuumseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	3 A
■ Spannung	5 kV DC

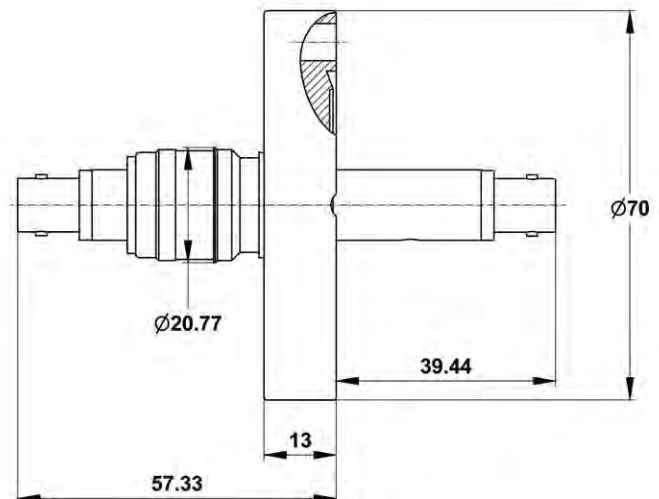
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

MHV-Durchführung, Schirm erdfrei

Für Stecker atmosphären- oder beidseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Gehäuse	Kontaktseite
W-MHV-FS-SE-CE-SS	Nickellegierung	Atmosphäre
W-MHV-FS-DE-CE-SS	Edelstahl 304	beidseitig

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktseite
KF16-MHV-FS-DE-CE-SS	DN16KF	beidseitig
KF25-MHV-FS-SE-CE-SS	DN25KF	Atmosphäre
KF40-MHV-FS-SE-CE-SS	DN40KF	Atmosphäre
KF40-MHV-FS-DE-CE-SS	DN40KF	beidseitig

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktseite
CF16-MHV-FS-DE-CE-SS	DN16CF	beidseitig
CF40-MHV-FS-SE-CE-SS	DN40CF	Atmosphäre
CF40-MHV-FS-DE-CE-SS	DN40CF	beidseitig

Stecker



Art.-Nr.	Kontaktseite
PLUG-MHV-A	Atmosphäre
PLUG-MHV-V	Vakuum

SHV-5kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm kurz

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Nickel
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	5 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	5 kV DC

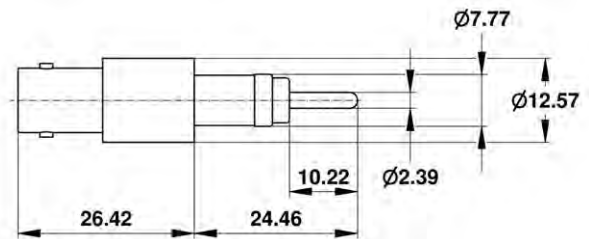
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

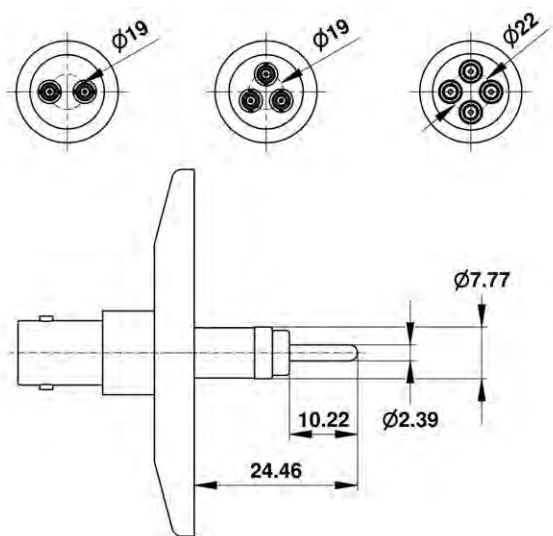
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

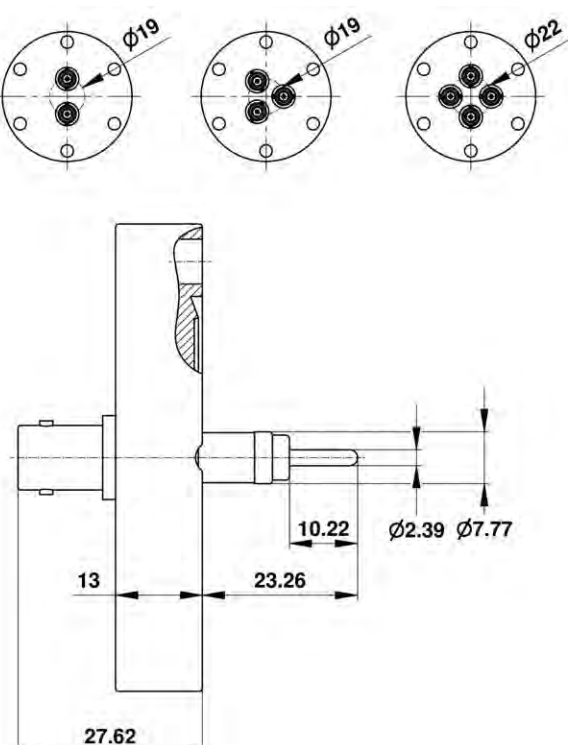
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

SHV-5kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm kurz

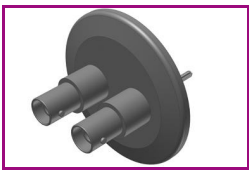
Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



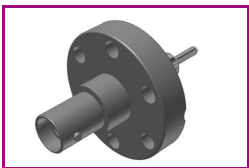
Art.-Nr.
W-SHV5-SH-SE-CE-NI
<ul style="list-style-type: none"> • Version mit beidseitigem Steckeranschluss auf Anfrage • Version mit erdfreiem Schirm auf Anfrage

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen
KF16-SHV5-SH-SE-CE-NI	DN16KF	1
KF40-SHV5-1-SH-SE-CE-NI	DN40KF	1
KF40-SHV5-2-SH-SE-CE-NI	DN40KF	2
KF40-SHV5-3-SH-SE-CE-NI	DN40KF	3
KF40-SHV5-4-SH-SE-CE-NI	DN40KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen
CF16-SHV5-SH-SE-CE-NI	DN16CF	1
CF40-SHV5-1-SH-SE-CE-NI	DN40CF	1
CF40-SHV5-2-SH-SE-CE-NI	DN40CF	2
CF40-SHV5-3-SH-SE-CE-NI	DN40CF	3
CF40-SHV5-4-SH-SE-CE-NI	DN40CF	4

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-SHV5

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

SHV-5kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm lang

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Nickel
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	5 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-65 °C bis 165 °C
■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	5 kV DC

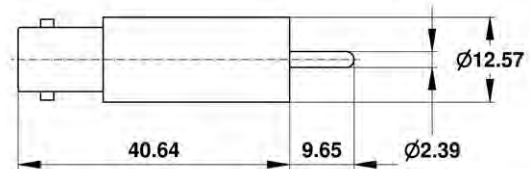
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

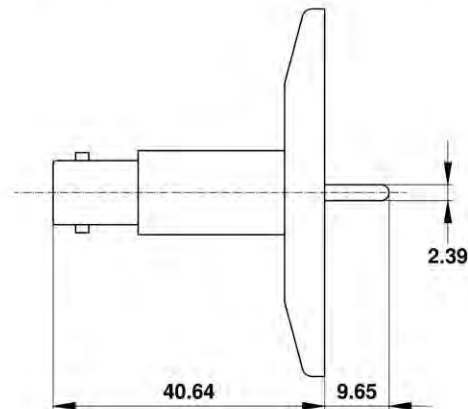
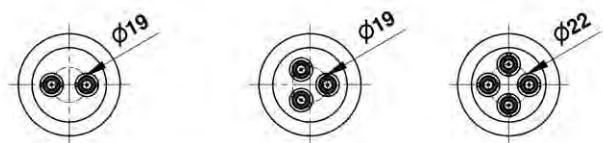
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

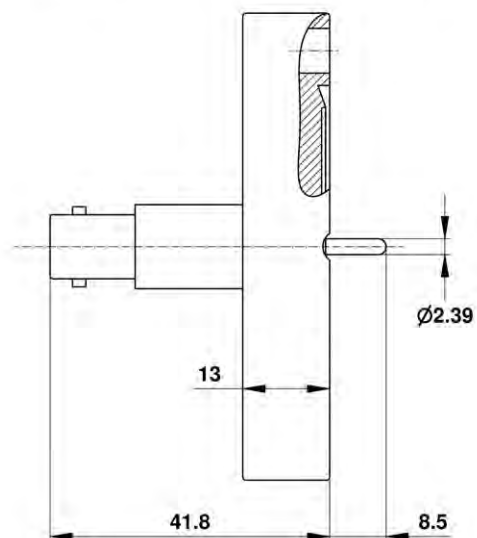
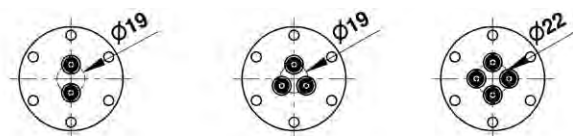
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



SHV-5kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm lang

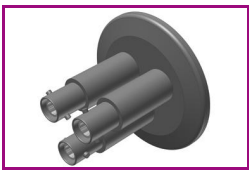
Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



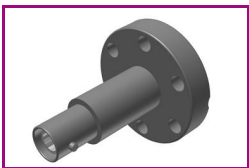
Art.-Nr.
W-SHV5-LG-SE-CE-NI
<ul style="list-style-type: none"> • Version mit beidseitigem Steckeranschluss auf Anfrage • Version mit erdfreiem Schirm auf Anfrage

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen
KF16-SHV5-LG-SE-CE-NI	DN16KF	1
KF40-SHV5-1-LG-SE-CE-NI	DN40KF	1
KF40-SHV5-2-LG-SE-CE-NI	DN40KF	2
KF40-SHV5-3-LG-SE-CE-NI	DN40KF	3
KF40-SHV5-4-LG-SE-CE-NI	DN40KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen
CF16-SHV5-LG-SE-CE-NI	DN16CF	1
CF40-SHV5-1-LG-SE-CE-NI	DN40CF	1
CF40-SHV5-2-LG-SE-CE-NI	DN40CF	2
CF40-SHV5-3-LG-SE-CE-NI	DN40CF	3
CF40-SHV5-4-LG-SE-CE-NI	DN40CF	4

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-SHV5

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

SHV-10kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm kurz

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Nickel
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	8,2 A
■ Spannung	10 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	siehe Tabelle
■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	10 kV DC

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

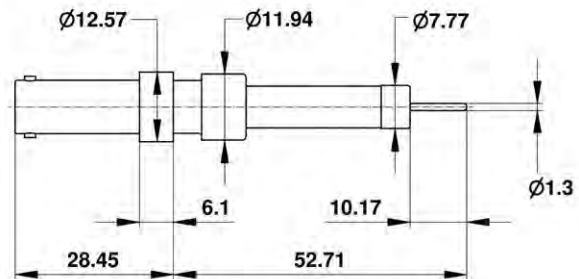
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

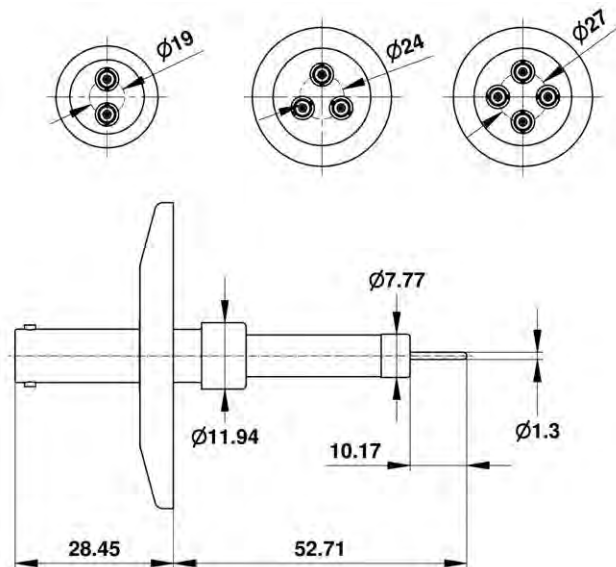
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

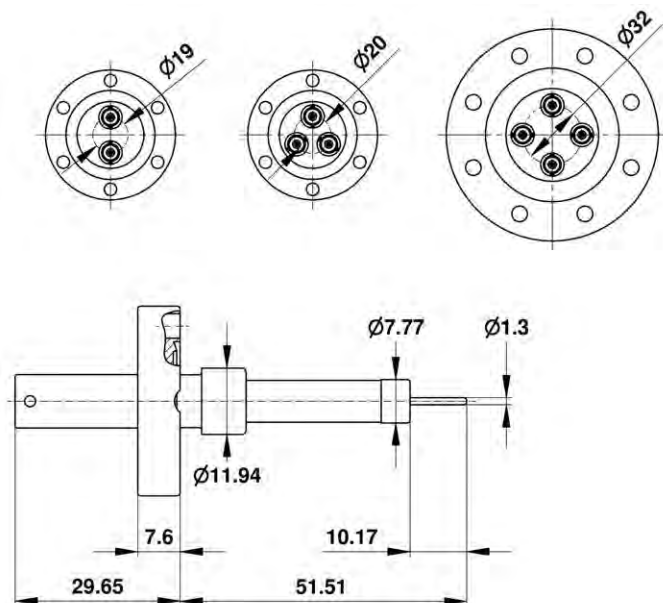
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



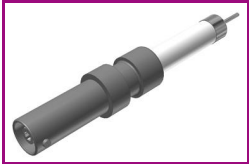
Auf CF-Flansch



SHV-10kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm kurz

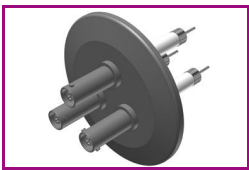
Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



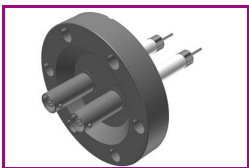
Art.-Nr.
W-SHV10-SH-SE-CE-NI
<ul style="list-style-type: none"> Version mit beidseitigem Steckeranschluss auf Anfrage

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen
KF16-SHV10-SH-SE-CE-NI	DN16KF	1
KF40-SHV10-1-SH-SE-CE-NI	DN40KF	1
KF40-SHV10-2-SH-SE-CE-NI	DN40KF	2
KF50-SHV10-3-SH-SE-CE-NI	DN50KF	3
KF50-SHV10-4-SH-SE-CE-NI	DN50KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen
CF16-SHV10-SH-SE-CE-NI	DN16CF	1
CF40-SHV10-1-SH-SE-CE-NI	DN40CF	1
CF40-SHV10-2-SH-SE-CE-NI	DN40CF	2
CF40-SHV10-3-SH-SE-CE-NI	DN40CF	3
CF63-SHV10-4-SH-SE-CE-NI	DN63CF	4

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Temperaturbereich (°C)
PLUG-SHV10	-55 °C bis 85 °C
PLUG-SHV10-HT	-65 °C bis 165 °C

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

SHV-10kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm lang

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Nickel
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	8,2 A
■ Spannung	10 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	siehe Tabelle
■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	10 kV DC

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	10 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

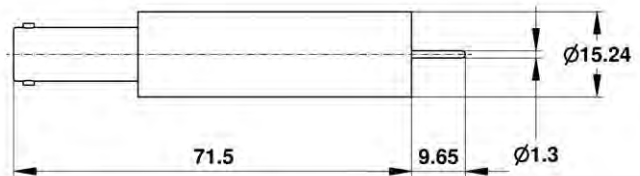
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

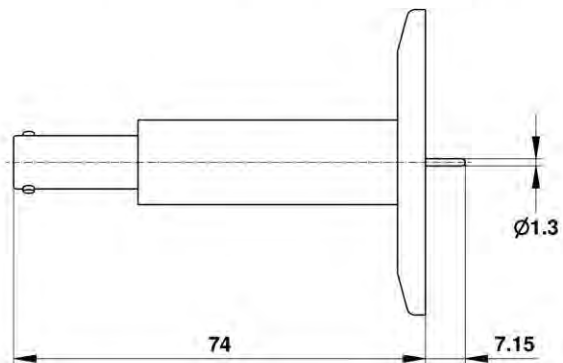
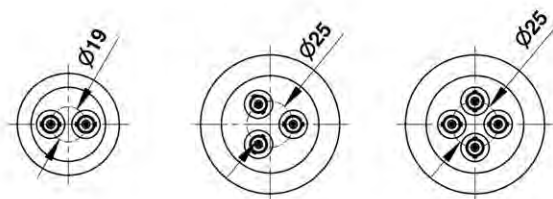
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

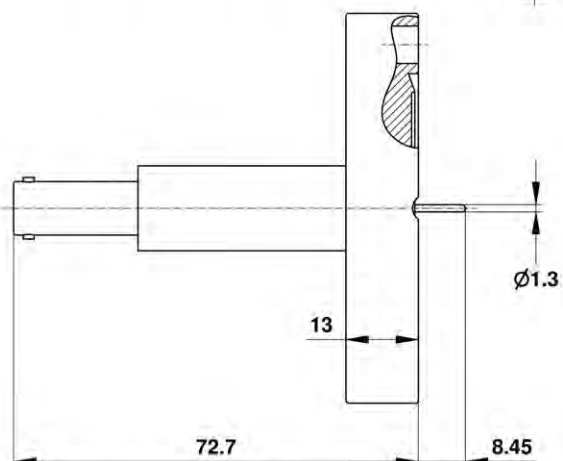
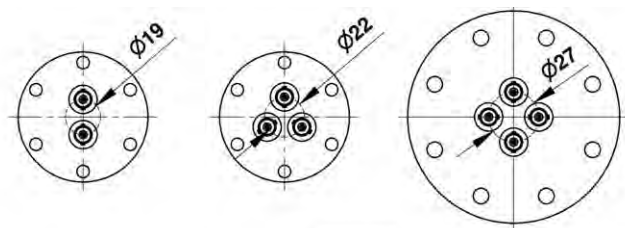
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



SHV-10kV-Durchführung, Schirm geerdet, Schirm lang

Für Stecker atmosphärenseitig, 1 - 4 Kontakte

Ohne Flansch



Art.-Nr.
W-SHV10-LG-SE-CE-NI
<ul style="list-style-type: none"> • Version mit beidseitigem Steckeranschluss auf Anfrage

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
KF25-SHV10-LG-SE-CE-NI	DN25KF	1
KF40-SHV10-1-LG-SE-CE-NI	DN40KF	1
KF40-SHV10-2-LG-SE-CE-NI	DN40KF	2
KF50-SHV10-3-LG-SE-CE-NI	DN50KF	3
KF50-SHV10-4-LG-SE-CE-NI	DN50KF	4

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl
CF16-SHV10-LG-SE-CE-NI	DN16CF	1
CF40-SHV10-1-LG-SE-CE-NI	DN40CF	1
CF40-SHV10-2-LG-SE-CE-NI	DN40CF	2
CF40-SHV10-3-LG-SE-CE-NI	DN40CF	3
CF63-SHV10-4-LG-SE-CE-NI	DN63CF	4

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Temperaturbereich (°C)
PLUG-SHV10	-55 °C bis 85 °C
PLUG-SHV10-HAT	-65 °C bis 165 °C

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

SHV-20kV-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Nickel
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	16,5 A
■ Spannung	20 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 85 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Spannung	20 kV DC

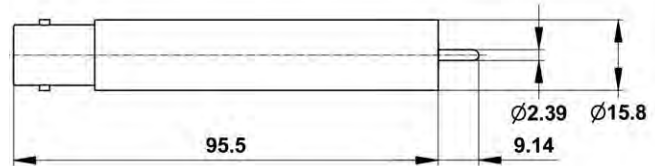
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

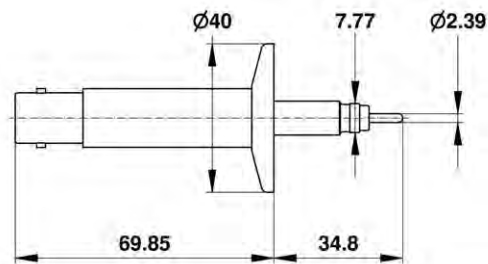
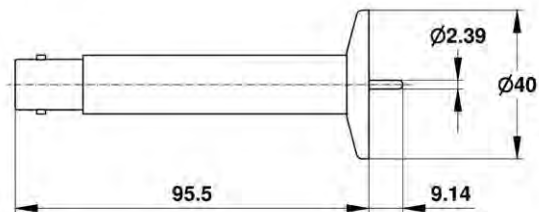
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

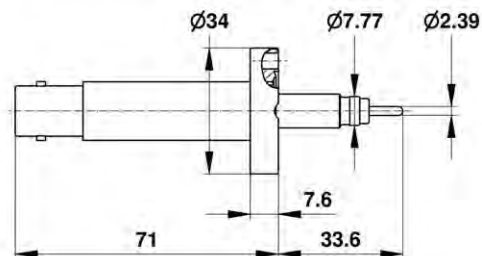
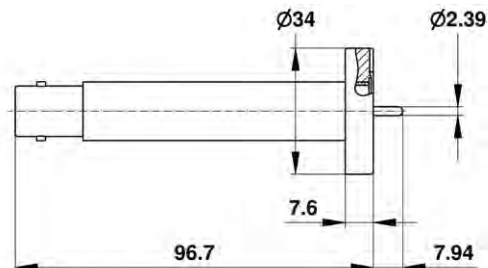
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Koaxial-Durchführungen

SHV-20kV-Durchführung, Schirm geerdet

Für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Schirm
W-SHV20-SH-SE-CE-NI	kurz
W-SHV20-LG-SE-CE-NI	lang

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Schirm
KF25-SHV20-SH-SE-CE-NI	DN25KF	kurz
KF25-SHV20-LG-SE-CE-NI	DN25KF	lang
KF40-SHV20-SH-SE-CE-NI	DN40KF	kurz
KF40-SHV20-LG-SE-CE-NI	DN40KF	lang

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Schirm
CF16-SHV20-SH-SE-CE-NI	DN16CF	kurz
CF16-SHV20-LG-SE-CE-NI	DN16CF	lang
CF40-SHV20-SH-SE-CE-NI	DN40CF	kurz
CF40-SHV20-LG-SE-CE-NI	DN40CF	lang

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.
PLUG-SHV20

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Einleitung

Strom- und Spannungsdurchführungen

werden zum Transfer von hohen Strömen und/oder Spannungen in einer Vielzahl von Anwendungen genutzt. Abhängig von den technischen Anforderungen variiert das Aussehen dieser Durchführungen sehr stark. Alle atmosphärenseitigen Keramikoberflächen sind zur Reduzierung der Oberflächenkontamination mit einem Hochtemperatur-Glasüberzug versehen, wodurch sich die Kriechstromfestigkeit erhöht.

Die maximal übertragbare Spannung beträgt 100 kV DC, die maximale Stromstärke 800 A. Auf Anfrage bieten wir auch eine für Flüssigkeitskühlung vorgesehene Durchführung bis maximal 1000 A an. Flüssigkeitsgekühlte Durchführungen werden üblicherweise mit geerdeten, geschlossenen Kühlsystemen und elektrisch nichtleitenden Kühlmitteln wie z. B. VE-Wasser oder Ethylenglykol betrieben.



Spannung 500 V DC

Spannung: 500 V DC, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 1,1 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Kovar®
■ Kontakt	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ ohne Flansch	-80 °C bis 450° C
----------------	-------------------

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	500 V DC

Zubehör

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,1 mm
■ Kontaktmaterial	Edelstahl (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 450 °C
■ Stromstärke	2 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

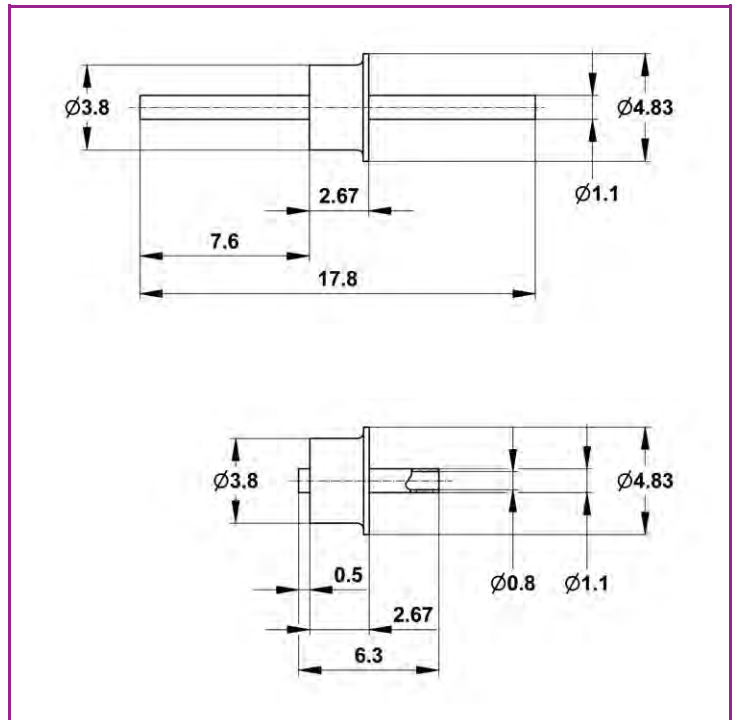
Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-V500-NC-CE-KOVT11	Kovar-Rohr	-
W-V500-NC-CE-MO11N	Molybdän	11,5

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CLG11	Crimpkontakt
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube



Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 1 kV DC, 3 - 41 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,0 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Edelstahl (vernickelt)
■ Isolator	Glaskeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	1 kV DC

Zubehör

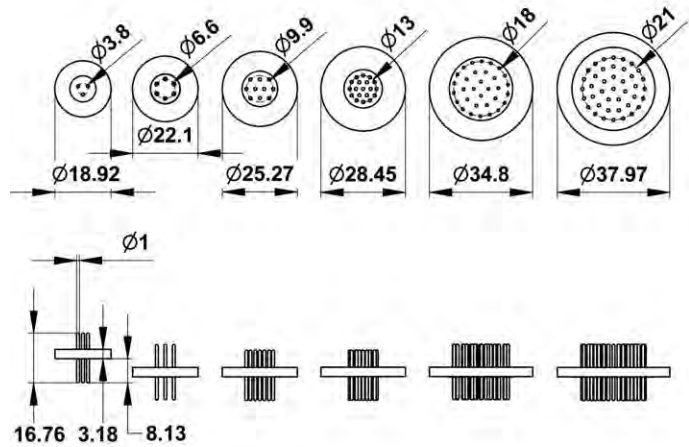
Steckkontakte für Mehrfachdurchführungen

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	3 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 125 °C
■ Verpackungseinheit	20 Stück

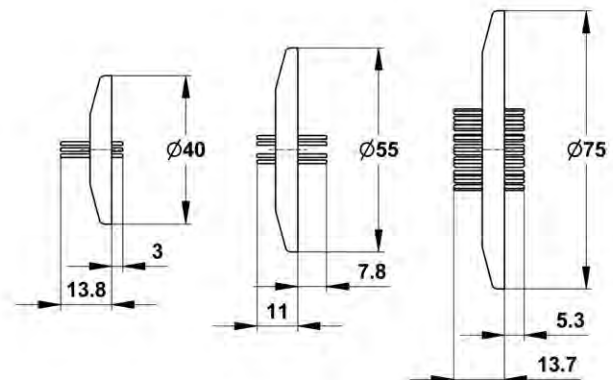
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	15 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

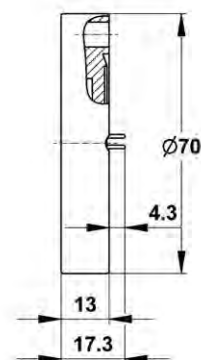
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 1 kV DC, 3 - 41 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,0 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
W-MP-3-NC-CE-SSN	3	5
W-MP-6-NC-CE-SSN	6	5
W-MP-10-NC-CE-SSN	10	5
W-MP-19-NC-CE-SSN	19	3
W-MP-32-NC-CE-SSN	32	3
W-MP-41-NC-CE-SSN	41	3

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
KF25-MP-3-NC-CE-SSN	DN25KF	3	5
KF40-MP-6-NC-CE-SSN	DN40KF	6	5
KF40-MP-10-NC-CE-SSN	DN40KF	10	5
KF40-MP-19-NC-CE-SSN	DN40KF	19	3
KF40-MP-32-NC-CE-SSN	DN40KF	32	3
KF50-MP-41-NC-CE-SSN	DN50KF	41	3

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)
CF40-MP-3-NC-CE-SSN	DN40CF	3	5
CF40-MP-6-NC-CE-SSN	DN40CF	6	5
CF40-MP-10-NC-CE-SSN	DN40CF	10	5
CF40-MP-19-NC-CE-SSN	DN40CF	19	3
CF40-MP-32-NC-CE-SSN	DN40CF	32	3
CF40-MP-41-NC-CE-SSN	DN40CF	41	3

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
CC10F	Steckkontakt für Mehrfachdurchführungen
EK-C-CLG10	Crimpkontakt

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 1 kV DC, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

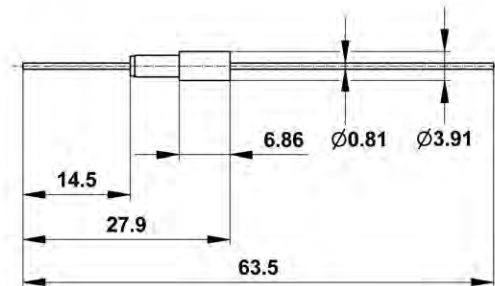
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	1 kV DC

Zubehör

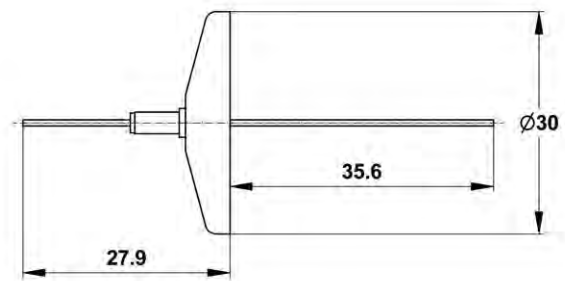
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	0,81 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	16 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

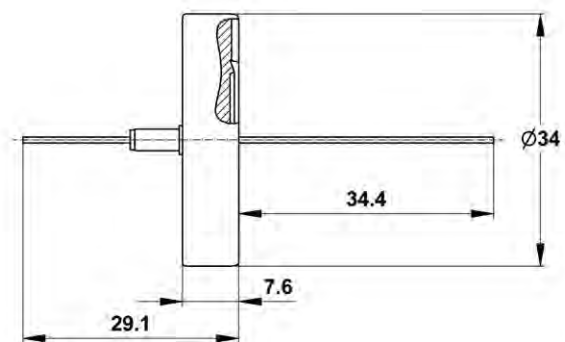
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 1 kV DC, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV1-1-CE-SS081	Edelstahl 304	1,1
W-HV1-1-CE-NI081	Nickel	5
W-HV1-1-CE-MO081	Molybdän	8,5
W-HV1-1-CE-CU081	Kupfer	16

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV1-1-CE-SS081	DN16KF	Edelstahl 304	1,1
KF16-HV1-1-CE-NI081	DN16KF	Nickel	5
KF16-HV1-1-CE-MO081	DN16KF	Molybdän	8,5
KF16-HV1-1-CE-CU081	DN16KF	Kupfer	16

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV1-1-CE-SS081	DN16CF	Edelstahl 304	1,1
CF16-HV1-1-CE-NI081	DN16CF	Nickel	5
CF16-HV1-1-CE-MO081	DN16CF	Molybdän	8,5
CF16-HV1-1-CE-CU081	DN16CF	Kupfer	16

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB081	Crimpkontakt

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 1,5 kV DC, 8 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

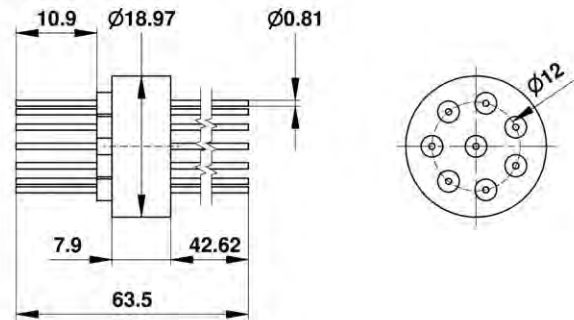
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	1,5 kV DC

Zubehör

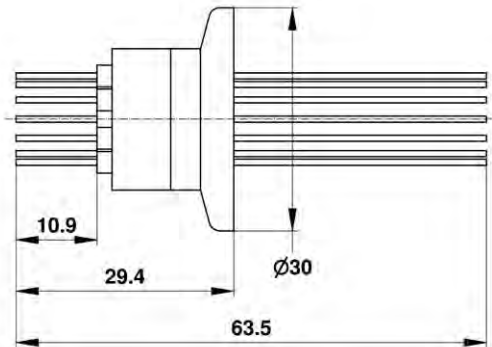
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	0,81 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	16 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

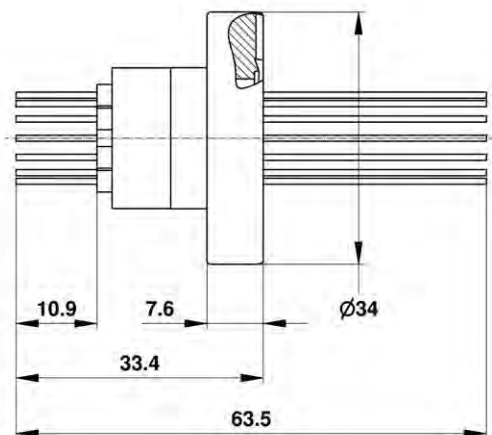
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 1,5 kV DC, 8 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV1-8-CE-SS081	Edelstahl 304	1,1
W-HV1-8-CE-NI081	Nickel	5
W-HV1-8-CE-MO081	Molybdän	8,5
W-HV1-8-CE-CU081	Kupfer	16

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV1-8-CE-SS081	DN16KF	Edelstahl 304	1,1
KF16-HV1-8-CE-NI081	DN16KF	Nickel	5
KF16-HV1-8-CE-MO081	DN16KF	Molybdän	8,5
KF16-HV1-8-CE-CU081	DN16KF	Kupfer	16

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV1-8-CE-SS081	DN16CF	Edelstahl 304	1,1
CF16-HV1-8-CE-NI081	DN16CF	Nickel	5
CF16-HV1-8-CE-MO081	DN16CF	Molybdän	8,5
CF16-HV1-8-CE-CU081	DN16CF	Kupfer	16

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB081	Crimpkontakt

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 2 kV DC, 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

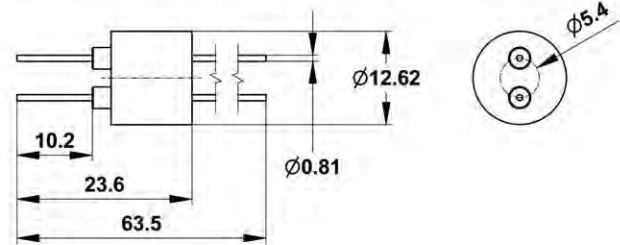
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	2 kV DC

Zubehör

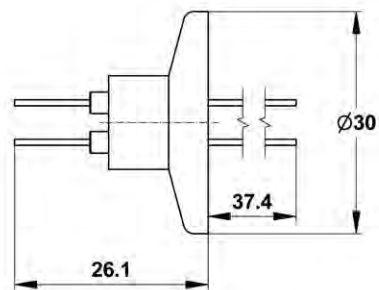
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	0,81 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	16 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

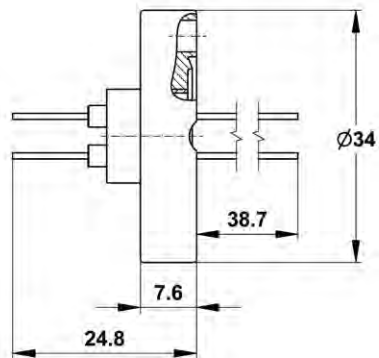
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch

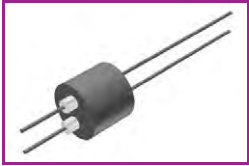


Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 2 kV DC, 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Ohne Flansch



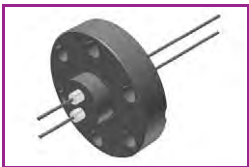
Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV2-2-CE-SS081	Edelstahl 304	1,1
W-HV2-2-CE-NI081	Nickel	5
W-HV2-2-CE-MO081	Molybdän	8,5
W-HV2-2-CE-CU081	Kupfer	16

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV2-2-CE-SS081	DN16KF	Edelstahl 304	1,1
KF16-HV2-2-CE-NI081	DN16KF	Nickel	5
KF16-HV2-2-CE-MO081	DN16KF	Molybdän	8,5
KF16-HV2-2-CE-CU081	DN16KF	Kupfer	16

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV2-2-CE-SS081	DN16CF	Edelstahl 304	1,1
CF16-HV2-2-CE-NI081	DN16CF	Nickel	5
CF16-HV2-2-CE-MO081	DN16CF	Molybdän	8,5
CF16-HV2-2-CE-CU081	DN16CF	Kupfer	16

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB081	Crimpkontakt

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 2 kV DC, 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

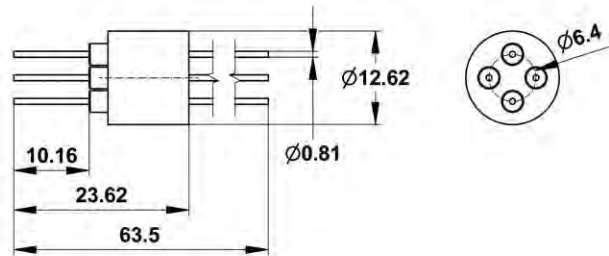
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	2 kV DC

Zubehör

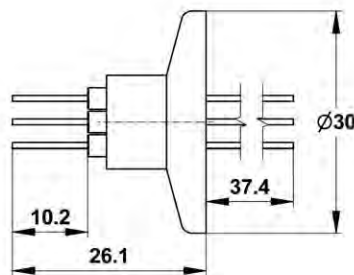
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	0,81 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	16 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

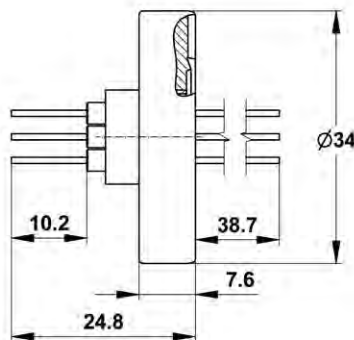
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 2 kV DC, 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,81 mm

Ohne Flansch



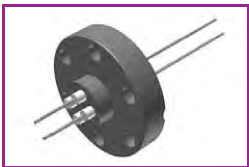
Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV2-4-CE-SS081	Edelstahl 304	1,1
W-HV2-4-CE-NI081	Nickel	5
W-HV2-4-CE-MO081	Molybdän	8,5
W-HV2-4-CE-CU081	Kupfer	16

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV2-4-CE-SS081	DN16KF	Edelstahl 304	1,1
KF16-HV2-4-CE-NI081	DN16KF	Nickel	5
KF16-HV2-4-CE-MO081	DN16KF	Molybdän	8,5
KF16-HV2-4-CE-CU081	DN16KF	Kupfer	16

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV2-4-CE-SS081	DN16CF	Edelstahl 304	1,1
CF16-HV2-4-CE-NI081	DN16CF	Nickel	5
CF16-HV2-4-CE-MO081	DN16CF	Molybdän	8,5
CF16-HV2-4-CE-CU081	DN16CF	Kupfer	16

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB081	Crimpkontakt

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 2 kV DC, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	2 kV DC

Zubehör

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

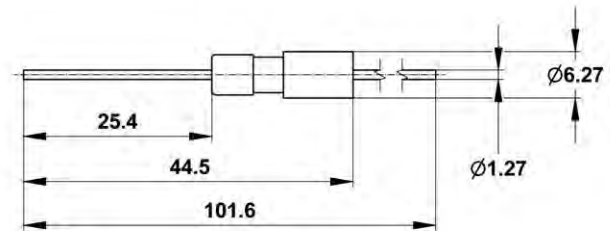
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

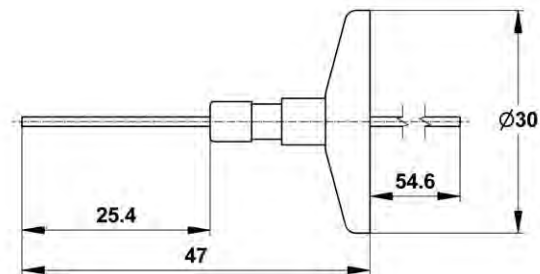
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

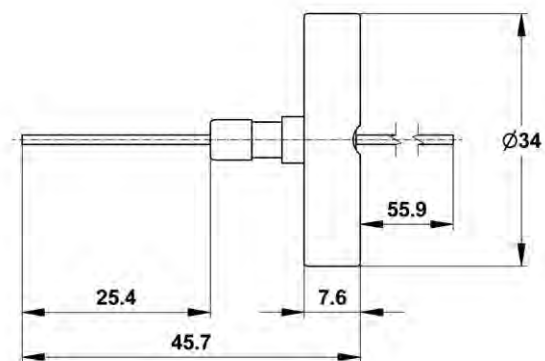
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 1 - 2 kV DC

Spannung: 2 kV DC, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV2-CE-SS13	Edelstahl 304	1,8
W-HV2-CE-NI13	Nickel	8,2
W-HV2-CE-MO13	Molybdän	13,5
W-HV2-CE-CU13	Kupfer	27

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV2-CE-SS13	DN16KF	Edelstahl 304	1,8
KF16-HV2-CE-NI13	DN16KF	Nickel	8,2
KF16-HV2-CE-MO13	DN16KF	Molybdän	13,5
KF16-HV2-CE-CU13	DN16KF	Kupfer	27

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV2-CE-SS13	DN16CF	Edelstahl 304	1,8
CF16-HV2-CE-NI13	DN16CF	Nickel	8,2
CF16-HV2-CE-MO13	DN16CF	Molybdän	13,5
CF16-HV2-CE-CU13	DN16CF	Kupfer	27

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 3 kV DC

Spannung 3 kV DC, 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	3 kV DC

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

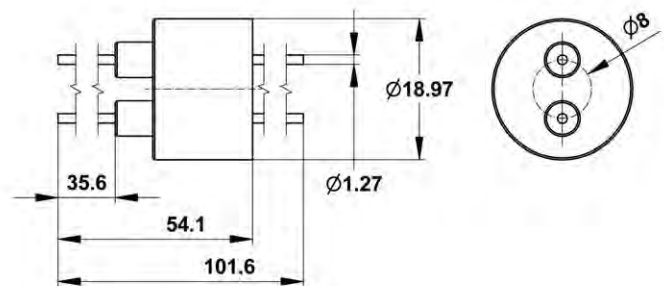
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

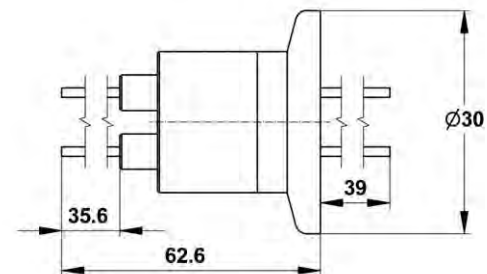
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

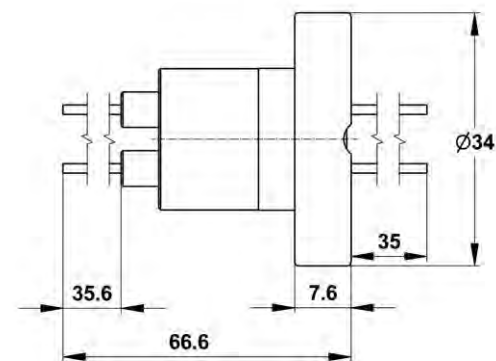
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch

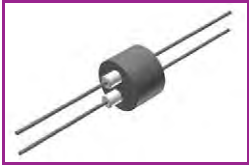


Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 3 kV DC

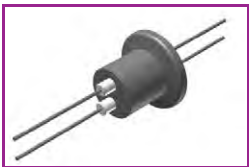
Spannung 3 kV DC, 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV3-2-CE-SS13	Edelstahl 304	1,8
W-HV3-2-CE-NI13	Nickel	8,2
W-HV3-2-CE-MO13	Molybdän	13,5
W-HV3-2-CE-CU13	Kupfer	27

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV3-2-CE-SS13	DN16KF	Edelstahl 304	1,8
KF16-HV3-2-CE-NI13	DN16KF	Nickel	8,2
KF16-HV3-2-CE-MO13	DN16KF	Molybdän	13,5
KF16-HV3-2-CE-CU13	DN16KF	Kupfer	27

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV3-2-CE-SS13	DN16CF	Edelstahl 304	1,8
CF16-HV3-2-CE-NI13	DN16CF	Nickel	8,2
CF16-HV3-2-CE-MO13	DN16CF	Molybdän	13,5
CF16-HV3-2-CE-CU13	DN16CF	Kupfer	27

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 3 kV DC

Spannung 3 kV DC, 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	3 kV DC

Zubehör

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

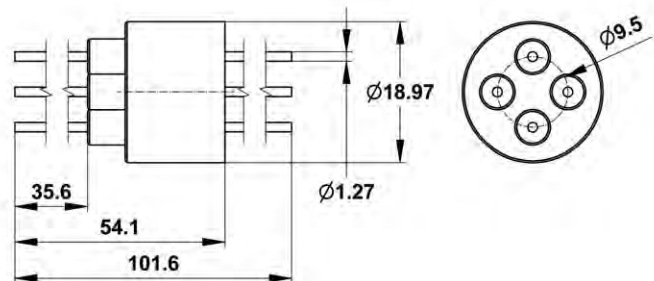
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

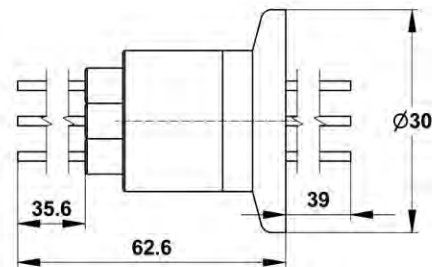
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

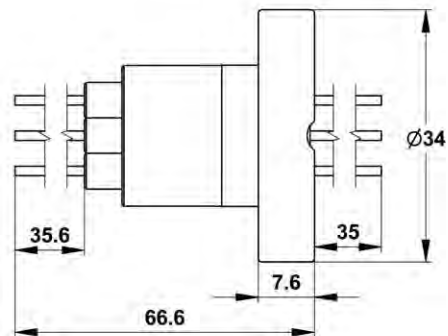
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch

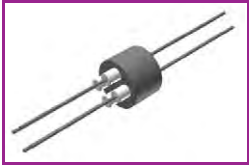


Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 3 kV DC

Spannung 3 kV DC, 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV3-4-CE-SS13	Edelstahl 304	1,8
W-HV3-4-CE-NI13	Nickel	8,2
W-HV3-4-CE-MO13	Molybdän	13,5
W-HV3-4-CE-CU13	Kupfer	27

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV3-4-CE-SS13	DN16KF	Edelstahl 304	1,8
KF16-HV3-4-CE-NI13	DN16KF	Nickel	8,2
KF16-HV3-4-CE-MO13	DN16KF	Molybdän	13,5
KF16-HV3-4-CE-CU13	DN16KF	Kupfer	27

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV3-4-CE-SS13	DN16CF	Edelstahl 304	1,8
CF16-HV3-4-CE-NI13	DN16CF	Nickel	8,2
CF16-HV3-4-CE-MO13	DN16CF	Molybdän	13,5
CF16-HV3-4-CE-CU13	DN16CF	Kupfer	27

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 5 kV DC, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	5 kV DC

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

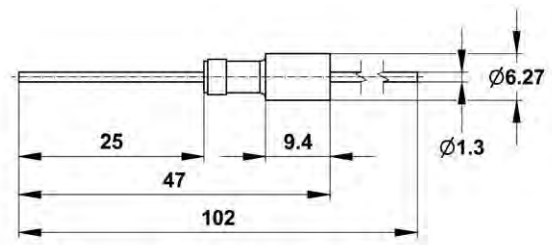
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

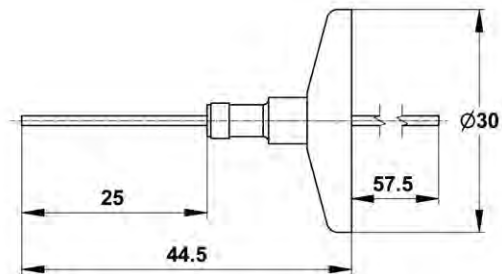
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

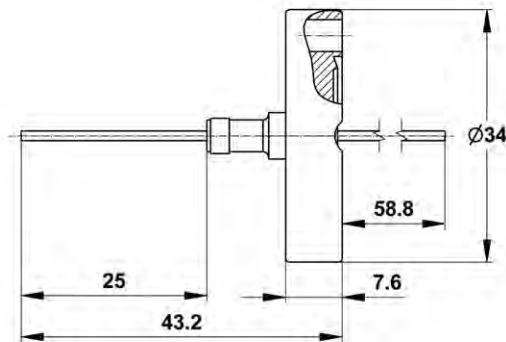
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 5 kV DC, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV5-CE-SS13	Edelstahl 304	1,8
W-HV5-CE-NI13	Nickel	8,2
W-HV5-CE-MO13	Molybdän	13,5
W-HV5-CE-CU13	Kupfer	27

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV5-CE-SS13	DN16KF	Edelstahl 304	1,8
KF16-HV5-CE-NI13	DN16KF	Nickel	8,2
KF16-HV5-CE-MO13	DN16KF	Molybdän	13,5
KF16-HV5-CE-CU13	DN16KF	Kupfer	27

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV5-CE-SS13	DN16CF	Edelstahl 304	1,8
CF16-HV5-CE-NI13	DN16CF	Nickel	8,2
CF16-HV5-CE-MO13	DN16CF	Molybdän	13,5
CF16-HV5-CE-CU13	DN16CF	Kupfer	27

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 2 - 5 kV DC, 4 - 10 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,6 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Alumel®
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	4,8 A
■ Spannung	siehe Tabelle

Zubehör

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

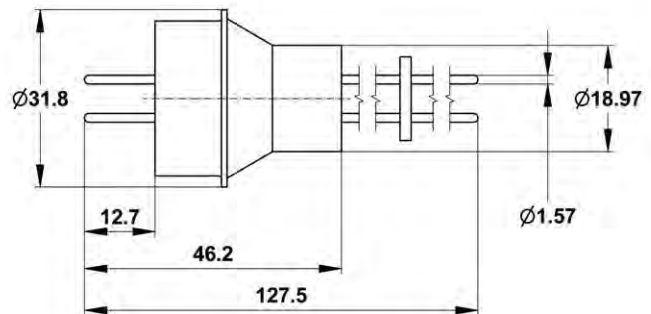
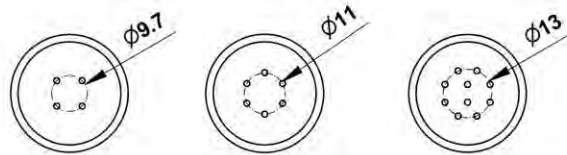
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

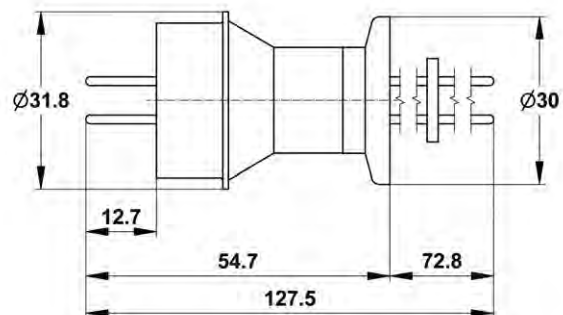
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

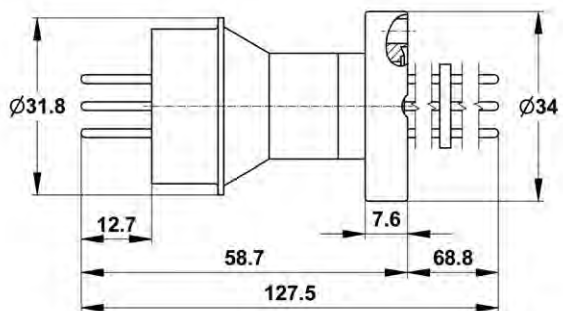
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch

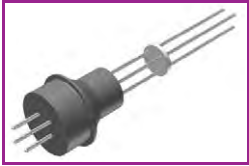


Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 2 - 5 kV DC, 4 - 10 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,6 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Spannung (kV)
W-HV5-4-CE-AM16	4	5
W-HV5-6-CE-AM16	6	5
W-HV2-10-CE-AM16	10	2

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Flansch	Spannung (kV)
KF16-HV5-4-CE-AM16	4	DN16KF	5
KF16-HV5-6-CE-AM16	6	DN16KF	5
KF16-HV2-10-CE-AM16	10	DN16KF	2

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Flansch	Spannung (kV)
CF16-HV5-4-CE-AM16	4	DN16CF	5
CF16-HV5-6-CE-AM16	6	DN16CF	5
CF16-HV2-10-CE-AM16	10	DN16CF	2
CF40-HV5-4-CE-AM16	4	DN40CF	5
CF40-HV5-6-CE-AM16	6	DN40CF	5
CF40-HV2-10-CE-AM16	10	DN40CF	2

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB16	Crimpkontakt
EK-S-CB16	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB16	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 6 kV DC, 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	6 kV DC

Zubehör

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

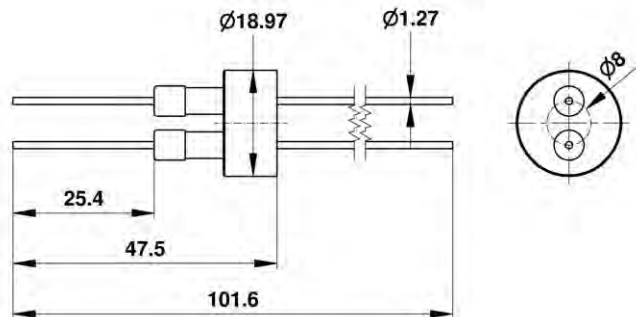
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

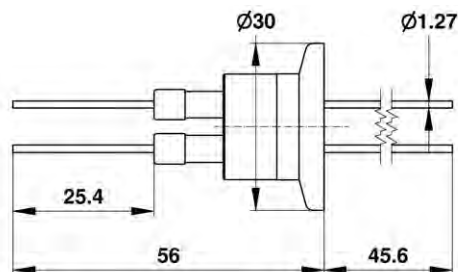
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

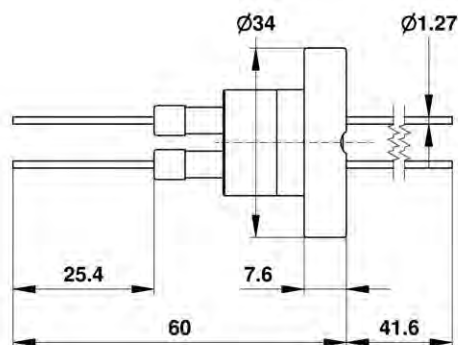
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 6 kV DC, 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV6-2-CE-SS13	Edelstahl 304	1,8
W-HV6-2-CE-NI13	Nickel	8,2
W-HV6-2-CE-MO13	Molybdän	13,5
W-HV6-2-CE-CU13	Kupfer	27

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV6-2-CE-SS13	DN16KF	Edelstahl 304	1,8
KF16-HV6-2-CE-NI13	DN16KF	Nickel	8,2
KF16-HV6-2-CE-MO13	DN16KF	Molybdän	13,5
KF16-HV6-2-CE-CU13	DN16KF	Kupfer	27

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV6-2-CE-SS13	DN16CF	Edelstahl 304	1,8
CF16-HV6-2-CE-NI13	DN16CF	Nickel	8,2
CF16-HV6-2-CE-MO13	DN16CF	Molybdän	13,5
CF16-HV6-2-CE-CU13	DN16CF	Kupfer	27

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 6 kV DC, 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	6 kV DC

Zubehör

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

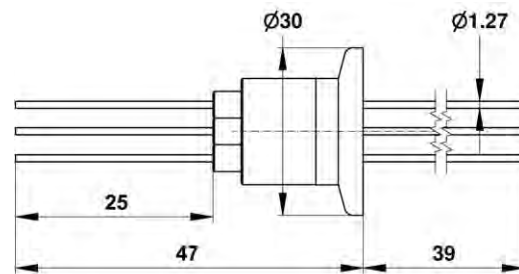
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

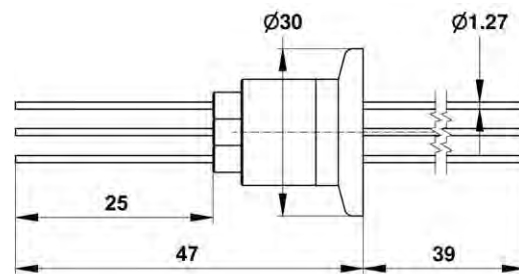
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	1,3 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

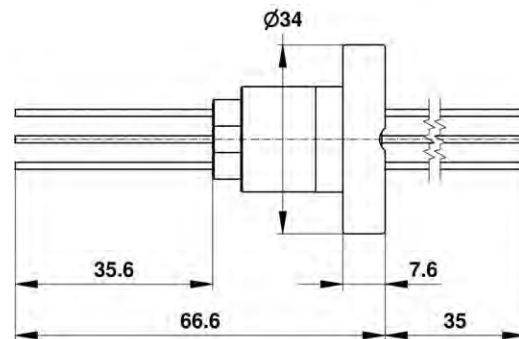
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 2 - 6 kV DC

Spannung: 6 kV DC, 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 1,3 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV6-4-CE-SS13	Edelstahl 304	1,8
W-HV6-4-CE-NI13	Nickel	8,2
W-HV6-4-CE-MO13	Molybdän	13,5
W-HV6-4-CE-CU13	Kupfer	27

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV6-4-CE-SS13	DN16KF	Edelstahl 304	1,8
KF16-HV6-4-CE-NI13	DN16KF	Nickel	8,2
KF16-HV6-4-CE-MO13	DN16KF	Molybdän	13,5
KF16-HV6-4-CE-CU13	DN16KF	Kupfer	27

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV6-4-CE-SS13	DN16CF	Edelstahl 304	1,8
CF16-HV6-4-CE-NI13	DN16CF	Nickel	8,2
CF16-HV6-4-CE-MO13	DN16CF	Molybdän	13,5
CF16-HV6-4-CE-CU13	DN16CF	Kupfer	27

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB13	Crimpkontakt
EK-S-CB13	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB13	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 10 kV / 15 kV DC

Mikro-HV / Mini-HV, 1 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,76 mm / 1,0 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Molybdän (vergoldet)
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	siehe Tabelle

Zubehör

Mikrostecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	3 A
■ Länge	ca. 2,5 m

Ministecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	7,5 A
■ Länge	ca. 2,5 m

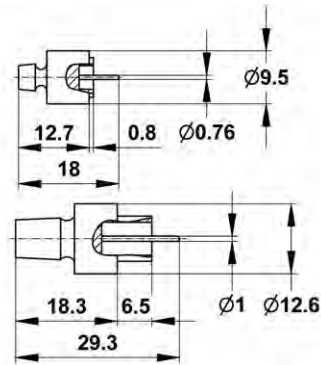
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	0,81 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	16 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

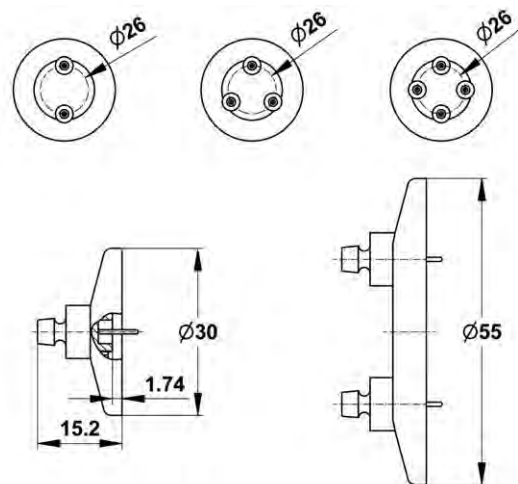
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	15 A
■ Verpackungseinheit	5 Stück

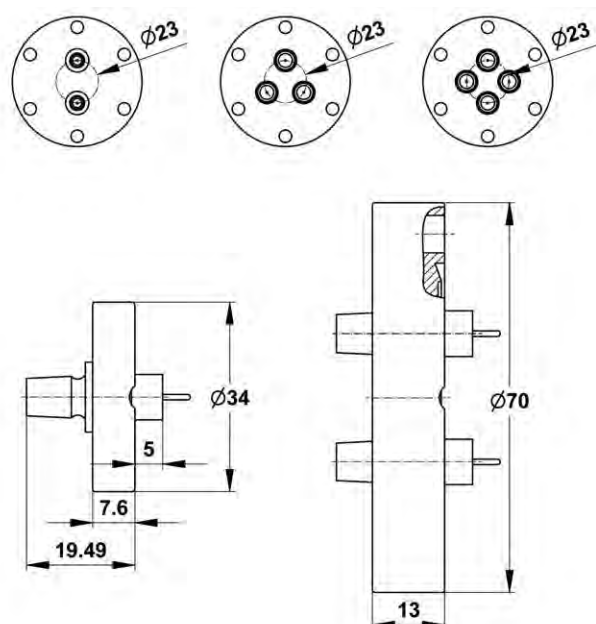
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch

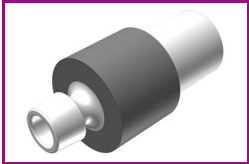


Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 10 kV / 15 kV DC

Mikro-HV / Mini-HV, 1 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 0,76 mm / 1,0 mm

Ohne Flansch



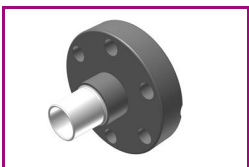
Art.-Nr.	Stromstärke (A)	Spannung (kV DC)
W-HV10S-CE-MOP07	3	10
W-HV15S-CE-MOP1	7,5	15

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen	Stromstärke (A)	Spannung (kV DC)
KF16-HV10S-1-CE-MOP07	DN16KF	1	3	10
KF40-HV10S-2-CE-MOP07	DN40KF	2	3	10
KF40-HV10S-3-CE-MOP07	DN40KF	3	3	10
KF40-HV10S-4-CE-MOP07	DN40KF	4	3	10
KF16-HV15S-1-CE-MOP1	DN16KF	1	7,5	15
KF40-HV15S-2-CE-MOP1	DN40KF	2	7,5	15
KF40-HV15S-3-CE-MOP1	DN40KF	3	7,5	15
KF40-HV15S-4-CE-MOP1	DN40KF	4	7,5	15

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Anzahl Durchführungen	Stromstärke (A)	Spannung (kV DC)
CF16-HV10S-1-CE-MOP07	DN16CF	1	3	10
CF40-HV10S-2-CE-MOP07	DN40CF	2	3	10
CF40-HV10S-3-CE-MOP07	DN40CF	3	3	10
CF40-HV10S-4-CE-MOP07	DN40CF	4	3	10
CF16-HV15S-1-CE-MOP1	DN16CF	1	7,5	15
CF40-HV15S-2-CE-MOP1	DN40CF	2	7,5	15
CF40-HV15S-3-CE-MOP1	DN40CF	3	7,5	15
CF40-HV15S-4-CE-MOP1	DN40CF	4	7,5	15

*) Die Spannungsangaben gelten nur bei Verwendung des zugehörigen Hochspannungssteckers (siehe unten).

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-HV10S-MOP07	Mikrostecker
PLUG-HV15S-MOP1	Ministecker

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB081	Crimpkontakte
EK-C-CLG10	Crimpkontakte

Spannung 10 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	10 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Länge	ca. 2,5 m

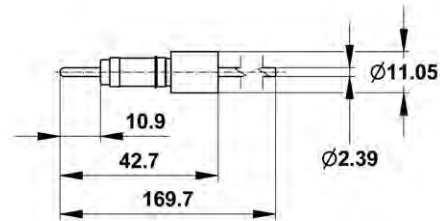
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

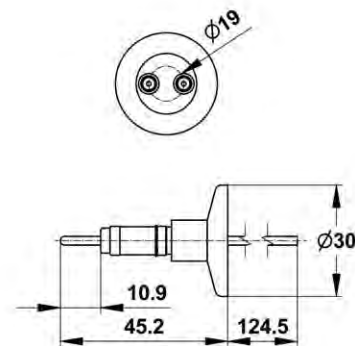
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

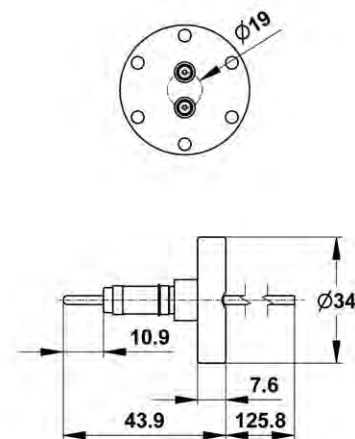
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung eines der Hochspannungsstecker PLUG-HV10-24 oder PLUG-HV10S-24! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 5 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 10 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV10S-CE-SS24	1	Edelstahl 304	3,6
W-HV10S-CE-NI24	1	Nickel	16,5
W-HV10S-CE-MO24	1	Molybdän	28
W-HV10S-CE-CU24	1	Kupfer	55

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV10S-1-CE-SS24	DN16KF	1	Edelstahl 304	3,6
KF16-HV10S-1-CE-NI24	DN16KF	1	Nickel	16,5
KF16-HV10S-1-CE-MO24	DN16KF	1	Molybdän	28
KF16-HV10S-1-CE-CU24	DN16KF	1	Kupfer	55
KF40-HV10S-2-CE-SS24	DN40KF	2	Edelstahl 304	3,6
KF40-HV10S-2-CE-NI24	DN40KF	2	Nickel	16,5
KF40-HV10S-2-CE-MO24	DN40KF	2	Molybdän	28
KF40-HV10S-2-CE-CU24	DN40KF	2	Kupfer	55

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV10S-1-CE-SS24	DN16CF	1	Edelstahl 304	3,6
CF16-HV10S-1-CE-NI24	DN16CF	1	Nickel	16,5
CF16-HV10S-1-CE-MO24	DN16CF	1	Molybdän	28
CF16-HV10S-1-CE-CU24	DN16CF	1	Kupfer	55
CF40-HV10S-2-CE-SS24	DN40CF	2	Edelstahl 304	3,6
CF40-HV10S-2-CE-NI24	DN40CF	2	Nickel	16,5
CF40-HV10S-2-CE-MO24	DN40CF	2	Molybdän	28
CF40-HV10S-2-CE-CU24	DN40CF	2	Kupfer	55

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Stromstärke (A)
PLUG-HV10-24	Hochspannungsstecker	30
PLUG-HV10S-24	Hochspannungsstecker	55

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 10 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	10 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Länge	ca. 2,5 m

Steckkontakte mit Senkschraube

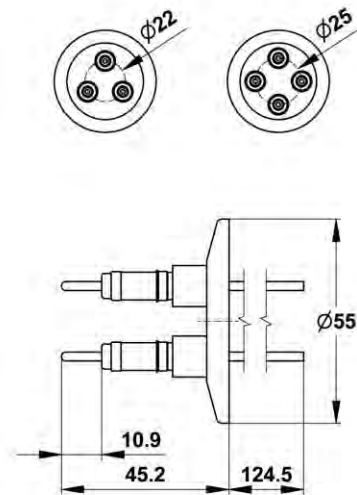
■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Klemmen mit Schlitzschraube

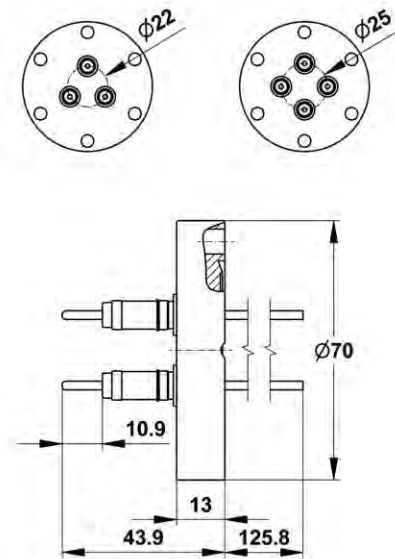
■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

* Gilt nur bei Verwendung eines der Hochspannungsstecker PLUG-HV10-24 oder PLUG-HV10S-24! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 5 kV DC!

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 10 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF40-HV10S-3-CE-SS24	DN40KF	3	Edelstahl 304	3,6
KF40-HV10S-3-CE-NI24	DN40KF	3	Nickel	16,5
KF40-HV10S-3-CE-MO24	DN40KF	3	Molybdän	28
KF40-HV10S-3-CE-CU24	DN40KF	3	Kupfer	55
KF40-HV10S-4-CE-SS24	DN40KF	4	Edelstahl 304	3,6
KF40-HV10S-4-CE-NI24	DN40KF	4	Nickel	16,5
KF40-HV10S-4-CE-MO24	DN40KF	4	Molybdän	28
KF40-HV10S-4-CE-CU24	DN40KF	4	Kupfer	55

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF40-HV10S-3-CE-SS24	DN40CF	3	Edelstahl 304	3,6
CF40-HV10S-3-CE-NI24	DN40CF	3	Nickel	16,5
CF40-HV10S-3-CE-MO24	DN40CF	3	Molybdän	28
CF40-HV10S-3-CE-CU24	DN40CF	3	Kupfer	55
CF40-HV10S-4-CE-SS24	DN40CF	4	Edelstahl 304	3,6
CF40-HV10S-4-CE-NI24	DN40CF	4	Nickel	16,5
CF40-HV10S-4-CE-MO24	DN40CF	4	Molybdän	28
CF40-HV10S-4-CE-CU24	DN40CF	4	Kupfer	55

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Stromstärke (A)
PLUG-HV10-24	Hochspannungsstecker	30
PLUG-HV10S-24	Hochspannungsstecker	55

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 10 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 3,9 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	10 kV DC *

Zubehör

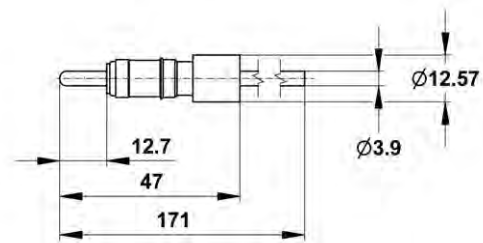
Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	75 A
■ Länge	ca. 2,5 m

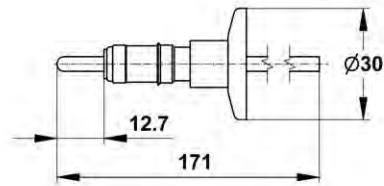
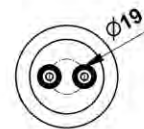
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	3,9 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	30 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

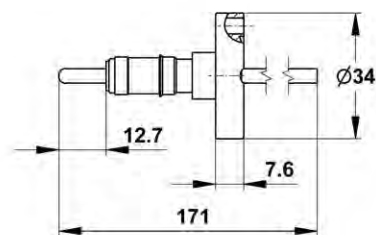
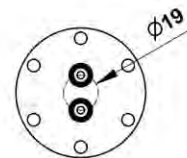
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung des Hochspannungssteckers PLUG-HV10S-39! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 5 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 10 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 3,9 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV10S-CE-SS39	1	Edelstahl 304	6,5
W-HV10S-CE-NI39	1	Nickel	30
W-HV10S-CE-MO39	1	molybdenum	50
W-HV10S-CE-CU39	1	Kupfer	100

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV10S-1-CE-SS39	DN16KF	1	Edelstahl 304	6,5
KF16-HV10S-1-CE-NI39	DN16KF	1	Nickel	30
KF16-HV10S-1-CE-MO39	DN16KF	1	Molybdän	50
KF16-HV10S-1-CE-CU39	DN16KF	1	Kupfer	100
KF40-HV10S-2-CE-SS39	DN40KF	2	Edelstahl 304	6,5
KF40-HV10S-2-CE-NI39	DN40KF	2	Nickel	30
KF40-HV10S-2-CE-MO39	DN40KF	2	Molybdän	50
KF40-HV10S-2-CE-CU39	DN40KF	2	Kupfer	100

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV10S-1-CE-SS39	DN16CF	1	Edelstahl 304	6,5
CF16-HV10S-1-CE-NI39	DN16CF	1	Nickel	30
CF16-HV10S-1-CE-MO39	DN16CF	1	Molybdän	50
CF16-HV10S-1-CE-CU39	DN16CF	1	Kupfer	100
CF40-HV10S-2-CE-SS39	DN40CF	2	Edelstahl 304	6,5
CF40-HV10S-2-CE-NI39	DN40CF	2	Nickel	30
CF40-HV10S-2-CE-MO39	DN40CF	2	molybdenum	50
CF40-HV10S-2-CE-CU39	DN40CF	2	Kupfer	100

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-HV10S-39	Hochspannungsstecker

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB39	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 10 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 3,9 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	10 kV DC *

Zubehör

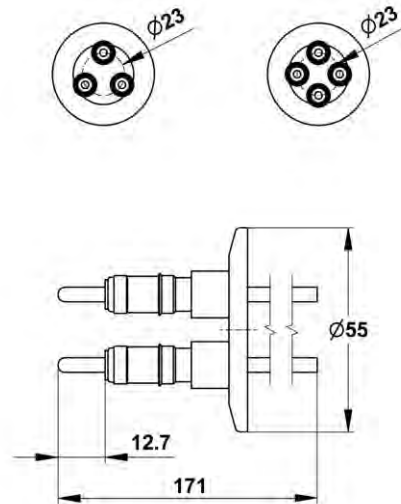
Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	75 A
■ Länge	ca. 2,5 m

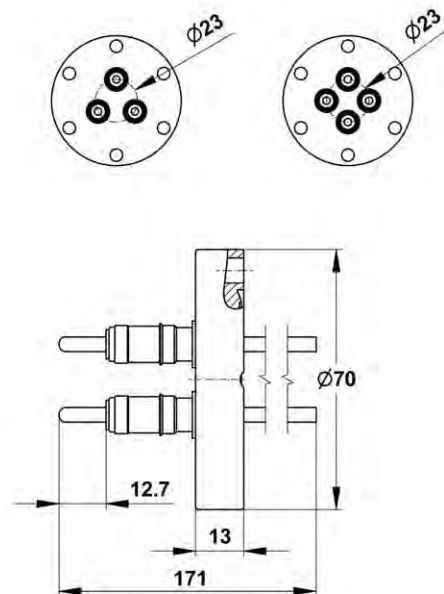
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	3,9 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	30 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung des Hochspannungssteckers PLUG-HV10S-39! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 5 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 10 kV DC

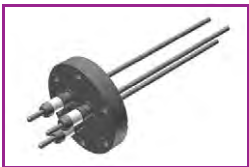
3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 3,9 mm

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF40-HV10S-3-CE-SS39	DN40KF	3	Edelstahl 304	6,5
KF40-HV10S-3-CE-NI39	DN40KF	3	Nickel	30
KF40-HV10S-3-CE-MO39	DN40KF	3	Molybdän	50
KF40-HV10S-3-CE-CU39	DN40KF	3	Kupfer	100
KF40-HV10S-4-CE-SS39	DN40KF	4	Edelstahl 304	6,5
KF40-HV10S-4-CE-NI39	DN40KF	4	Nickel	30
KF40-HV10S-4-CE-MO39	DN40KF	4	Molybdän	50
KF40-HV10S-4-CE-CU39	DN40KF	4	Kupfer	100

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF40-HV10S-3-CE-SS39	DN40CF	3	Edelstahl 304	6,5
CF40-HV10S-3-CE-NI39	DN40CF	3	Nickel	30
CF40-HV10S-3-CE-MO39	DN40CF	3	Molybdän	50
CF40-HV10S-3-CE-CU39	DN40CF	3	Kupfer	100
CF40-HV10S-4-CE-SS39	DN40CF	4	Edelstahl 304	6,5
CF40-HV10S-4-CE-NI39	DN40CF	4	Nickel	30
CF40-HV10S-4-CE-MO39	DN40CF	4	Molybdän	50
CF40-HV10S-4-CE-CU39	DN40CF	4	Kupfer	100

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-HV10S-39	Hochspannungsstecker

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB39	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 15 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	15 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	100 A
■ Länge	ca. 2,5 m

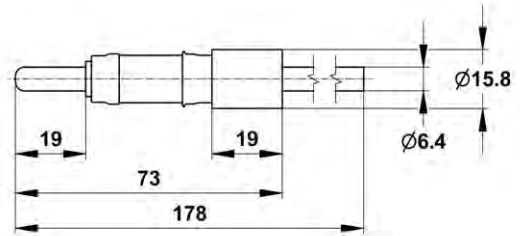
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

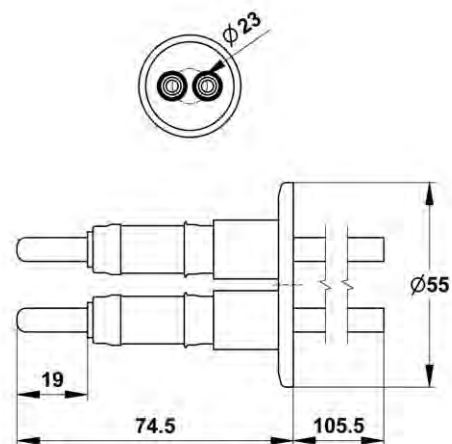
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	350 A

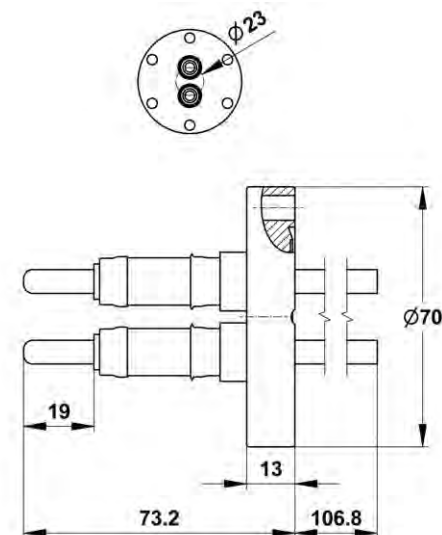
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung des Hochspannungssteckers PLUG-HV15S-64! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 12 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 15 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV15S-CE-NI64	1	Nickel	56
W-HV15S-CE-CU64	1	Kupfer	185

- Versionen mit Edelstahl- und Molybdänleiter auf Anfrage erhältlich

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV15S-1-CE-NI64	DN16KF	1	Nickel	56
KF16-HV15S-1-CE-CU64	DN16KF	1	Kupfer	185
KF40-HV15S-2-CE-NI64	DN40KF	2	Nickel	56
KF40-HV15S-2-CE-CU64	DN40KF	2	Kupfer	185

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV15S-1-CE-NI64	DN16CF	1	Nickel	56
CF16-HV15S-1-CE-CU64	DN16CF	1	Kupfer	185
CF40-HV15S-2-CE-NI64	DN40CF	2	Nickel	56
CF40-HV15S-2-CE-CU64	DN40CF	2	Kupfer	185

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-HV25S-64	Hochspannungsstecker

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube
EK-HC-CU64	Hochstromklemme

Spannung 15 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	15 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	100 A
■ Länge	ca. 2,5 m

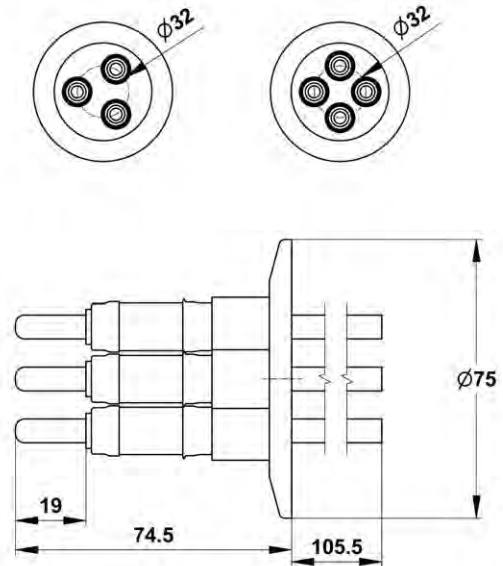
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

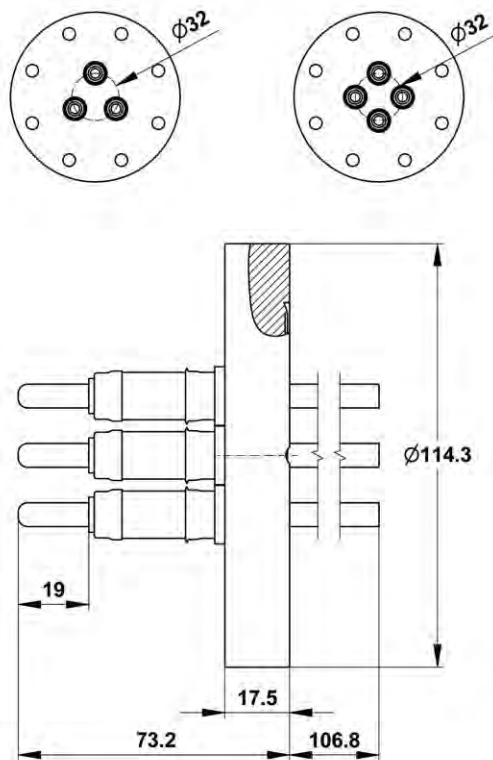
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	350 A

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung des Hochspannungssteckers PLUG-HV15S-64! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 12 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 15 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF50-HV15S-3-CE-NI64	DN50KF	3	Nickel	56
KF50-HV15S-3-CE-CU64	DN50KF	3	Kupfer	185
KF50-HV15S-4-CE-NI64	DN50KF	4	Nickel	56
KF50-HV15S-4-CE-CU64	DN50KF	4	Kupfer	185

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF63-HV15S-3-CE-NI64	DN63CF	3	Nickel	56
CF63-HV15S-3-CE-CU64	DN63CF	3	Kupfer	185
CF63-HV15S-4-CE-NI64	DN63CF	4	Nickel	56
CF63-HV15S-4-CE-CU64	DN63CF	4	Kupfer	185

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-HV15S-64	Hochspannungsstecker

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube
EK-HC-CU64	Hochstromklemme

Spannung 20 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	20 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Länge	ca. 2,5 m

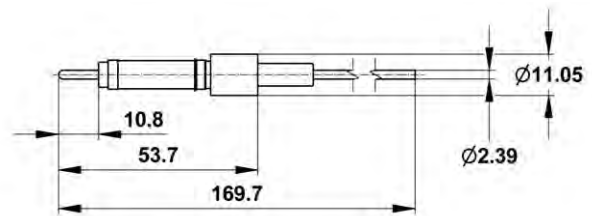
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

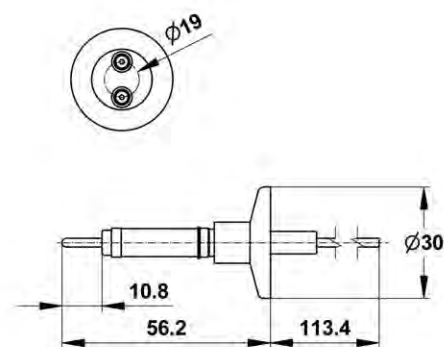
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

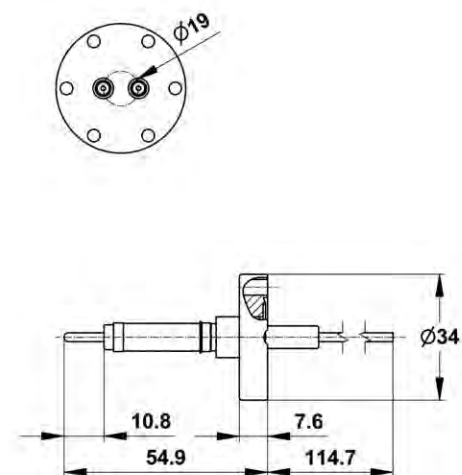
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung eines der Hochspannungsstecker PLUG-HV20-24 oder PLUG-HV20S-24! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 14 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 20 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
W-HV20S-CE-SS24	1	Edelstahl 304	3,6
W-HV20S-CE-NI24	1	Nickel	16,5
W-HV20S-CE-MO24	1	Molybdän	28
W-HV20S-CE-CU24	1	Kupfer	55

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HV20S-1-CE-SS24	DN16KF	1	Edelstahl 304	3,6
KF16-HV20S-1-CE-NI24	DN16KF	1	Nickel	16,5
KF16-HV20S-1-CE-MO24	DN16KF	1	Molybdän	28
KF16-HV20S-1-CE-CU24	DN16KF	1	Kupfer	55
KF40-HV20S-2-CE-SS24	DN40KF	2	Edelstahl 304	3,6
KF40-HV20S-2-CE-NI24	DN40KF	2	Nickel	16,5
KF40-HV20S-2-CE-MO24	DN40KF	2	Molybdän	28
KF40-HV20S-2-CE-CU24	DN40KF	2	Kupfer	55

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt-anzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HV20S-1-CE-SS24	DN16CF	1	Edelstahl 304	3,6
CF16-HV20S-1-CE-NI24	DN16CF	1	Nickel	16,5
CF16-HV20S-1-CE-MO24	DN16CF	1	Molybdän	28
CF16-HV20S-1-CE-CU24	DN16CF	1	Kupfer	55
CF40-HV20S-2-CE-SS24	DN40CF	2	Edelstahl 304	3,6
CF40-HV20S-2-CE-NI24	DN40CF	2	Nickel	16,5
CF40-HV20S-2-CE-MO24	DN40CF	2	Molybdän	28
CF40-HV20S-2-CE-CU24	DN40CF	2	Kupfer	55

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Stromstärke (A)
PLUG-HV20-24	Hochspannungsstecker	30
PLUG-HV20S-24	Hochspannungsstecker	55

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 20 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	20 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Länge	ca. 2,5 m

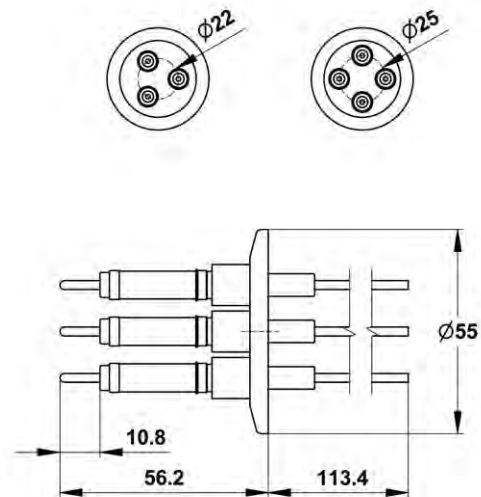
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

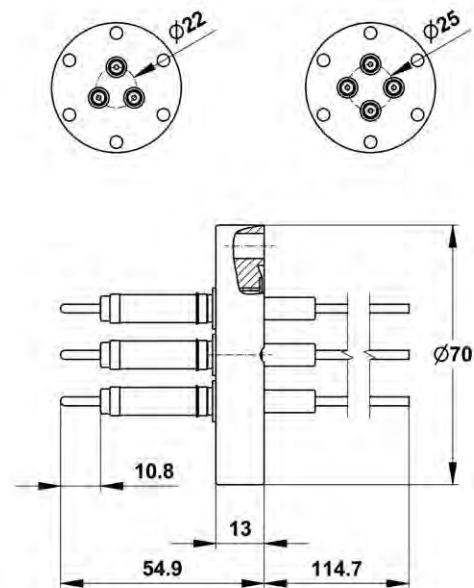
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung eines der Hochspannungsstecker PLUG-HV20-24 oder PLUG-HV20S-24! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 14 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 20 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 2,4 mm

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF40-HV20S-3-CE-SS24	DN40KF	3	Edelstahl 304	3,6
KF40-HV20S-3-CE-NI24	DN40KF	3	Nickel	16,5
KF40-HV20S-3-CE-MO24	DN40KF	3	Molybdän	28
KF40-HV20S-3-CE-CU24	DN40KF	3	Kupfer	55
KF40-HV20S-4-CE-SS24	DN40KF	4	Edelstahl 304	3,6
KF40-HV20S-4-CE-NI24	DN40KF	4	Nickel	16,5
KF40-HV20S-4-CE-MO24	DN40KF	4	Molybdän	28
KF40-HV20S-4-CE-CU24	DN40KF	4	Kupfer	55

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF40-HV20S-3-CE-SS24	DN40CF	3	Edelstahl 304	3,6
CF40-HV20S-3-CE-NI24	DN40CF	3	Nickel	16,5
CF40-HV20S-3-CE-MO24	DN40CF	3	Molybdän	28
CF40-HV20S-3-CE-CU24	DN40CF	3	Kupfer	55
CF40-HV20S-4-CE-SS24	DN40CF	4	Edelstahl 304	3,6
CF40-HV20S-4-CE-NI24	DN40CF	4	Nickel	16,5
CF40-HV20S-4-CE-MO24	DN40CF	4	Molybdän	28
CF40-HV20S-4-CE-CU24	DN40CF	4	Kupfer	55

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung	max. Stromstärke (A)
PLUG-HV20-24	Hochspannungsstecker	30
PLUG-HV20S-24	Hochspannungsstecker	55

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 25 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	25 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	100 A
■ Länge	ca. 2,5 m

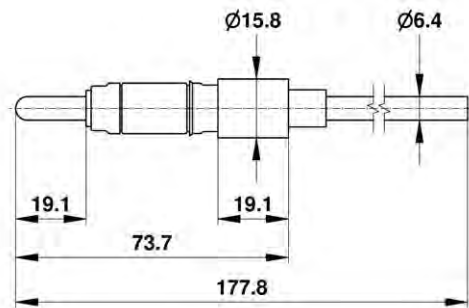
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

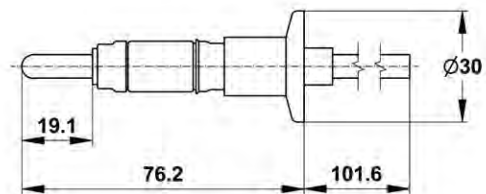
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	350 A

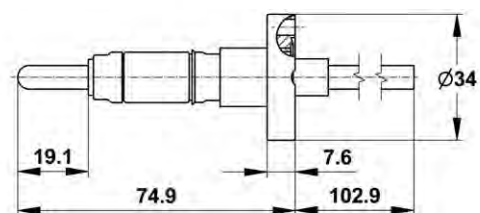
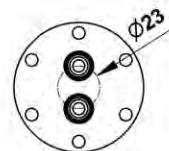
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung des Hochspannungssteckers PLUG-HV25S-64! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 12 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 25 kV DC

1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontakt-	Kontaktmaterial	Strom- stärke (A)
W-HV25S-CE-NI64	1	Nickel	56
W-HV25S-CE-CU64	1	Kupfer	185

- Versionen mit Edelstahl- und Molybdänleiter auf Anfrage verfügbar

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt- anzahl	Kontakt- material	Strom- stärke (A)
KF16-HV25S-1-CE-NI64	DN16KF	1	Nickel	56
KF16-HV25S-1-CE-CU64	DN16KF	1	Kupfer	185
KF40-HV25S-2-CE-NI64	DN40KF	2	Nickel	56
KF40-HV25S-2-CE-CU64	DN40KF	2	Kupfer	185

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontakt- anzahl	Kontakt- material	Strom- stärke (A)
CF16-HV25S-1-CE-NI64	DN16CF	1	Nickel	56
CF16-HV25S-1-CE-CU64	DN16CF	1	Kupfer	185
CF40-HV25S-1-CE-NI64	DN40CF	1	Nickel	56
CF40-HV25S-1-CE-CU64	DN40CF	1	Kupfer	185
CF40-HV25S-2-CE-NI64	DN40CF	2	Nickel	56
CF40-HV25S-2-CE-CU64	DN40CF	2	Kupfer	185

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-HV25S-64	Hochspannungsstecker

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube
EK-HC-CU64	Hochstromklemme

Spannung 25 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	25 kV DC *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	100 A
■ Länge	ca. 2,5 m

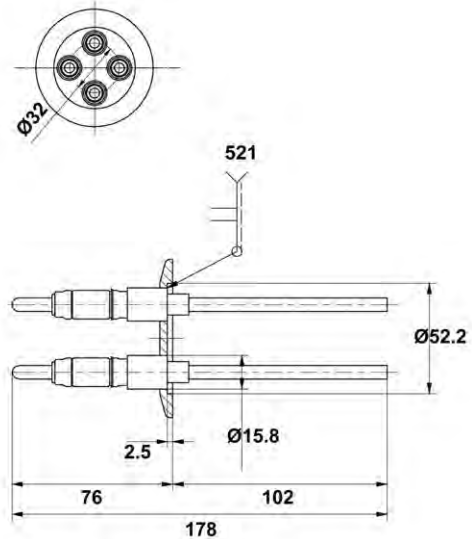
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

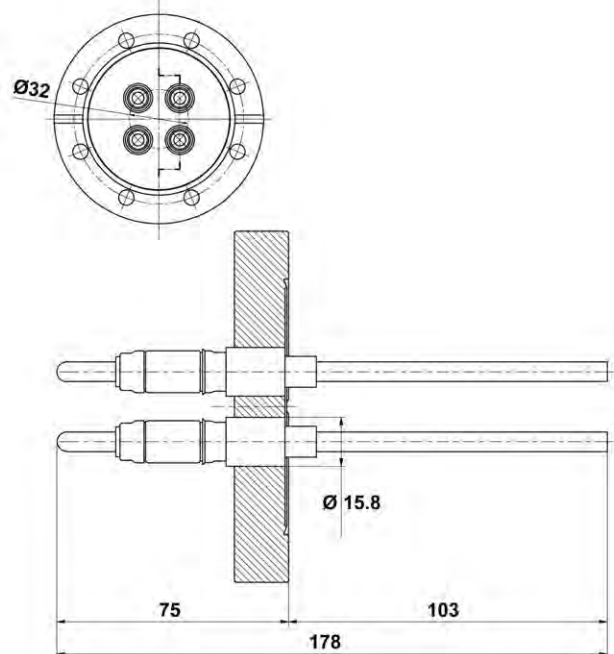
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	350 A

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



* Gilt nur bei Verwendung des Hochspannungssteckers PLUG-HV25S-64! Ohne diesen beträgt die maximale Spannung 12 kV DC!

Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 25 kV DC

3 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF50-HV25S-3-CE-NI64	DN50KF	3	Nickel	56
KF50-HV25S-3-CE-CU64	DN50KF	3	Kupfer	185
KF50-HV25S-4-CE-NI64	DN50KF	4	Nickel	56
KF50-HV25S-4-CE-CU64	DN50KF	4	Kupfer	185

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF63-HV25S-3-CE-NI64	DN63CF	3	Nickel	56
CF63-HV25S-3-CE-CU64	DN63CF	3	Kupfer	185
CF63-HV25S-4-CE-NI64	DN63CF	4	Nickel	56
CF63-HV25S-4-CE-CU64	DN63CF	4	Kupfer	185

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Bezeichnung
PLUG-HV25S-64	Hochspannungsstecker

Einzelne Klemmen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube
EK-HC-CU64	Hochstromklemme

Spannung 30 kV DC

Kontaktdurchmesser: 2,4 mm, Gewinde atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	30 kV DC

Zubehör

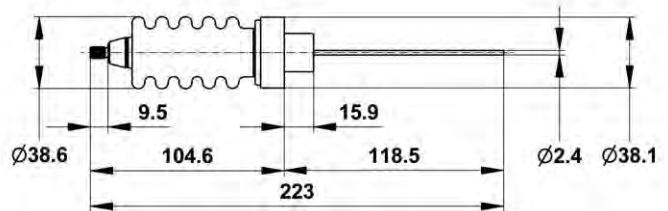
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

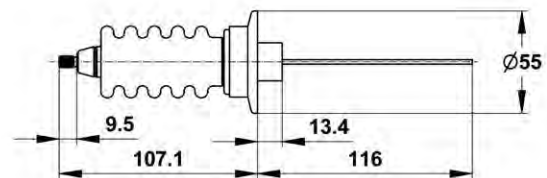
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

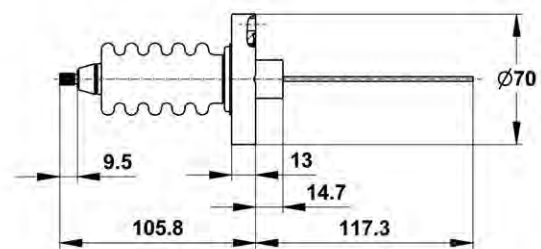
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 30 kV DC

Kontaktdurchmesser: 2,4 mm, Gewinde atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Gewinde	Stromstärke (A)
W-HV30R-CE-SS24	Edelstahl 304	¼ - 28	3,6
W-HV30R-CE-NI24	Nickel	¼ - 28	16,5
W-HV30R-CE-CU24	Kupfer	¼ - 28	55

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF40-HV30R-1-CE-SS24	DN40KF	Edelstahl 304	3,6
KF40-HV30R-1-CE-NI24	DN40KF	Nickel	16,5
KF40-HV30R-1-CE-CU24	DN40KF	Kupfer	55

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF40-HV30R-1-CE-SS24	DN40CF	Edelstahl 304	3,6
CF40-HV30R-1-CE-NI24	DN40CF	Nickel	16,5
CF40-HV30R-1-CE-CU24	DN40CF	Kupfer	55

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 40 - 50 kV DC

Kontaktdurchmesser: 1,6 mm, für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Kovar
■ Kontakt	Edelstahl (vernickelt)
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-80 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-80 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	10 A
■ Spannung	siehe Tabelle *

Zubehör

Hochspannungsstecker

■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Stromstärke	10 A
■ Länge	ca. 2,5 m

Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Steckkontakte mit Senkschraube

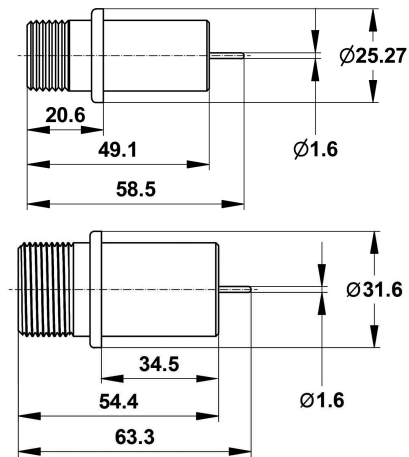
■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Klemmen mit Schlitzschraube

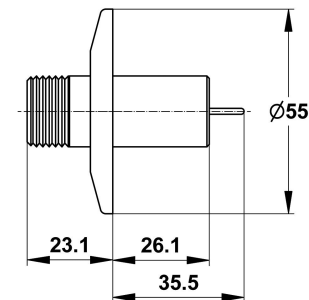
■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

*) Gilt nur bei Verwendung des zugehörigen Hochspannungssteckers!

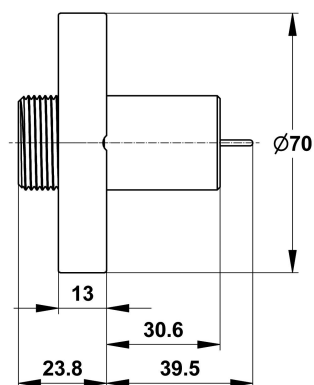
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 40 - 50 kV DC

Kontaktdurchmesser: 1,6 mm, für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Spannung (kV) *
W-HV40S-CE-CRS16	40
W-HV50S-CE-CRS16	50

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Spannung (kV) *
KF40-HV40S-CE-CRS16	DN40KF	40
KF40-HV50S-CE-CRS16	DN40KF	50

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Spannung (kV) *
CF40-HV40S-CE-CRS16	DN40CF	40
CF40-HV50S-CE-CRS16	DN40CF	50

*) Die Spannungsangaben gelten nur bei Verwendung des zugehörigen Hochspannungssteckers (siehe unten).

Hochspannungsstecker



Art.-Nr.	Spannung (kV)
PLUG-HV40S-16	40
PLUG-HV50S-16	50

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-C-CB16	Crimpkontakt
EK-S-CB16	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB16	Klemme mit Schlitzschraube

Spannung 70 - 100 kV DC

Spannung: 70 - 100 kV DC, Kontaktdurchmesser: 4,0 mm, Gewinde atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Edelstahl 304
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

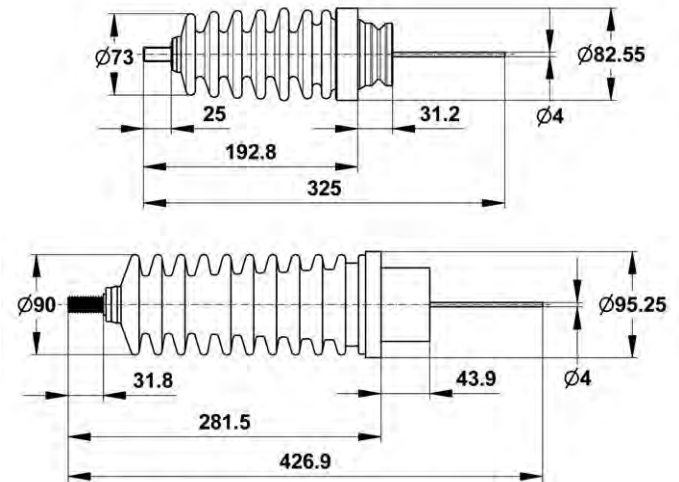
■ Stromstärke	6,5 A
■ Spannung	siehe Tabelle

Zubehör

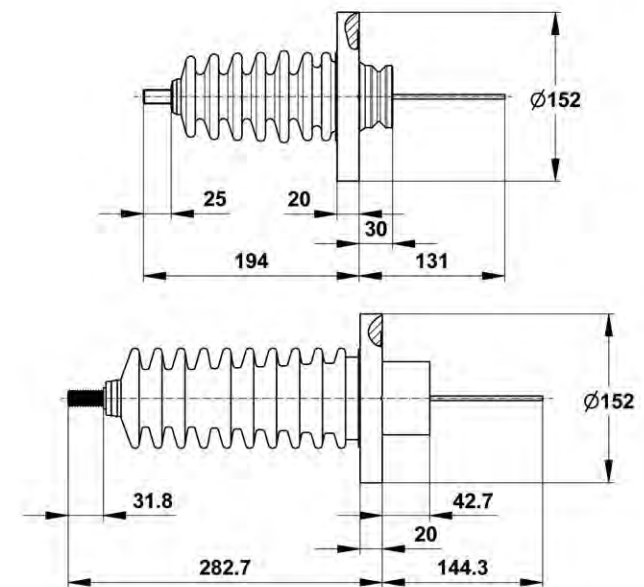
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Ohne Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Spannung 70 - 100 kV DC

Spannung: 70 - 100 kV DC, Kontaktdurchmesser: 4,0 mm, Gewinde atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Spannung (kV)	Gewinde
W-HV70R-CE-SS40	70	½ - 13
W-HV100R-CE-SS40	100	½ - 13

- Andere Designs und Spannungen auf Anfrage

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Spannung (kV)	Gewinde
CF100-HV70R-1-CE-SS40	DN100CF	70	½ - 13
CF100-HV100R-1-CE-SS40	DN100CF	100	½ - 13

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 185 A, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	8 kV DC

Zubehör

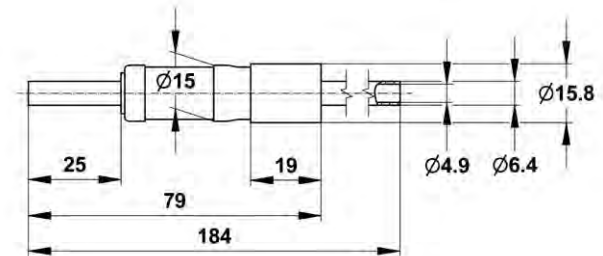
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

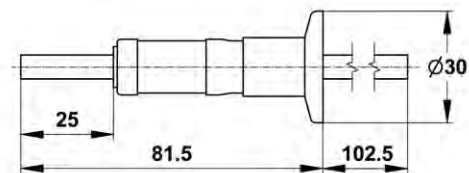
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	350 A

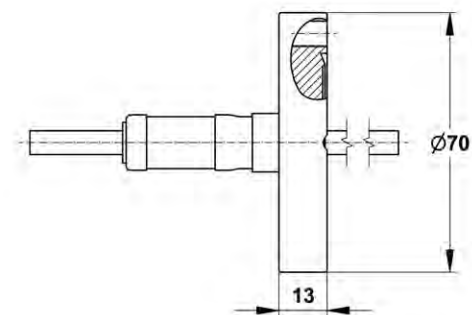
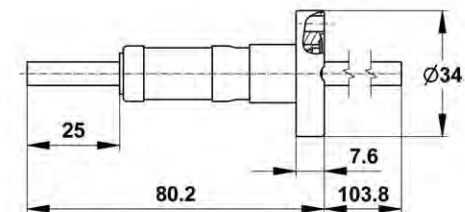
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 185 A, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)	Wandstärke
W-HC8-CE-SST64	Edelstahl 304-Rohr	-	0,89
W-HC8-CE-CUT64	Kupfer-Rohr	-	0,81
W-HC8-CE-SS64	Edelstahl 304	12	-
W-HC8-CE-CU64	Kupfer	185	-

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HC8-1-CE-SST64	DN16KF	Edelstahl 304-Rohr	-
KF16-HC8-1-CE-CUT64	DN16KF	Kupfer-Rohr	-
KF16-HC8-1-CE-SS64	DN16KF	Edelstahl 304	12
KF16-HC8-1-CE-CU64	DN16KF	Kupfer	185

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HC8-1-CE-SST64	DN16CF	Edelstahl 304-Rohr	-
CF16-HC8-1-CE-CUT64	DN16CF	Kupfer-Rohr	-
CF16-HC8-1-CE-SS64	DN16CF	Edelstahl 304	12
CF16-HC8-1-CE-CU64	DN16CF	Kupfer	185
CF40-HC8-1-CE-SST64	DN40CF	Edelstahl 304-Rohr	-
CF40-HC8-1-CE-CUT64	DN40CF	Kupfer-Rohr	-
CF40-HC8-1-CE-SS64	DN40CF	Edelstahl 304	12
CF40-HC8-1-CE-CU64	DN40CF	Kupfer	185

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube
EK-HC-CU64	Hochstromklemme

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 185 A, 2 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	8 kV DC

Wandstärke

■ Edelstahl 304-Rohr	0,89 mm
■ Kupfer-Rohr	0,81 mm

Zubehör

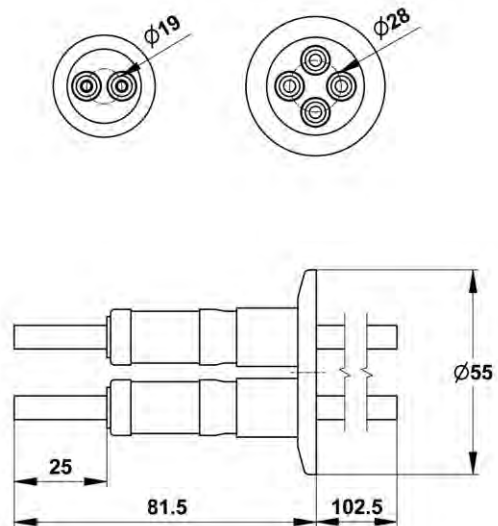
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	35 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

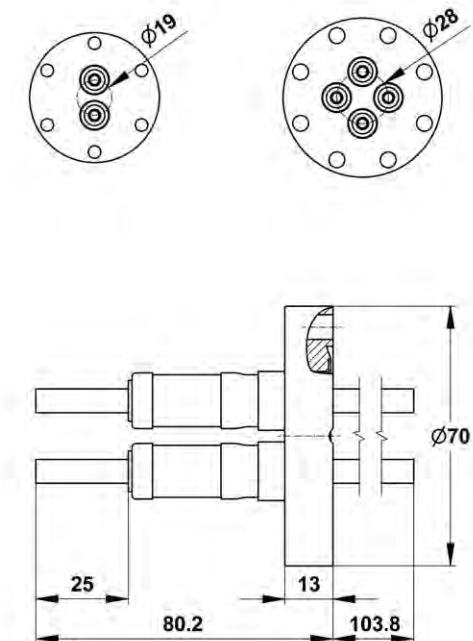
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	6,4 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	350 A

Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 185 A, 2 - 4 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 6,4 mm

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF40-HC8-2-CE-SST64	DN40KF	2	Edelstahl 304-Rohr	-
KF40-HC8-2-CE-CUT64	DN40KF	2	Kupfer-Rohr	-
KF40-HC8-2-CE-SS64	DN40KF	2	Edelstahl 304	12
KF40-HC8-2-CE-CU64	DN40KF	2	Kupfer	185
KF50-HC8-4-CE-SST64	DN50KF	4	Edelstahl 304-Rohr	-
KF50-HC8-4-CE-CUT64	DN50KF	4	Kupfer-Rohr	-
KF50-HC8-4-CE-SS64	DN50KF	4	Edelstahl 304	12
KF50-HC8-4-CE-CU64	DN50KF	4	Kupfer	185

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF40-HC8-2-CE-SST64	DN40CF	2	Edelstahl 304-Rohr	-
CF40-HC8-2-CE-CUT64	DN40CF	2	Kupfer-Rohr	-
CF40-HC8-2-CE-SS64	DN40CF	2	Edelstahl 304	12
CF40-HC8-2-CE-CU64	DN40CF	2	Kupfer	185
CF40-HC8-4-CE-SST64	DN40CF	4	Edelstahl 304-Rohr	-
CF40-HC8-4-CE-CUT64	DN40CF	4	Kupfer-Rohr	-
CF40-HC8-4-CE-SS64	DN40CF	4	Edelstahl 304	12
CF40-HC8-4-CE-CU64	DN40CF	4	Kupfer	185

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-LK-CB64	Klemme mit Schlitzschraube
EK-HC-CU64	Hochstromklemme

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 330 A, 1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 9,5 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

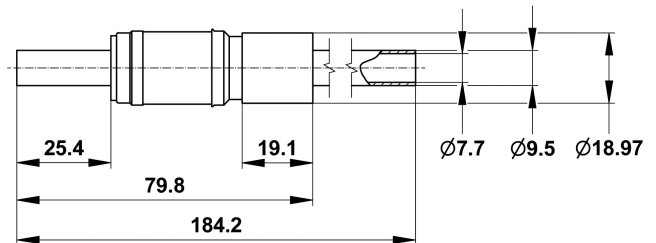
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	8 kV DC

Zubehör

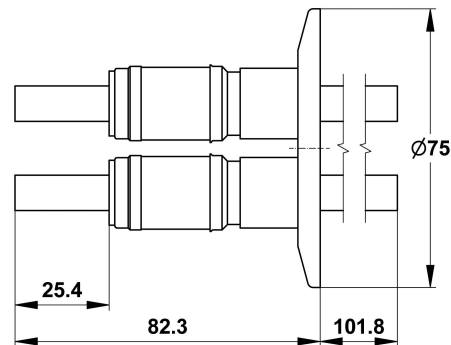
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	9,5 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	400 A

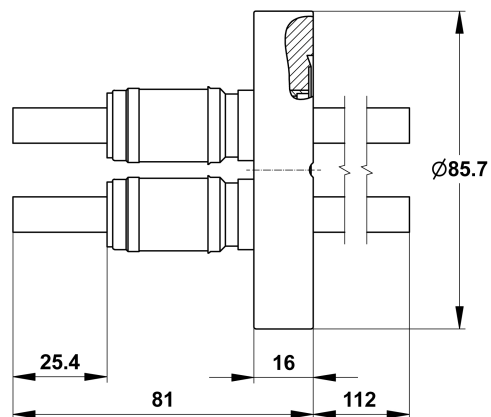
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 330 A, 1 - 2 Kontakte, Kontaktdurchmesser: 9,5 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)	Wandstärke
W-HC8-CE-SST95	Edelstahl 304-Rohr	-	0,89
W-HC8-CE-CUT95	Kupfer-Rohr	-	0,81
W-HC8-CE-SS95	Edelstahl 304	21	-
W-HC8-CE-CU95	Kupfer	330	-

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF16-HC8-1-CE-SST95	DN16KF	1	Edelstahl 304-Rohr	-
KF16-HC8-1-CE-CUT95	DN16KF	1	Kupfer-Rohr	-
KF16-HC8-1-CE-SS95	DN16KF	1	Edelstahl 304	21
KF16-HC8-1-CE-CU95	DN16KF	1	Kupfer	330
KF50-HC8-2-CE-SST95	DN50KF	2	Edelstahl 304-Rohr	-
KF50-HC8-2-CE-CUT95	DN50KF	2	Kupfer-Rohr	-
KF50-HC8-2-CE-SS95	DN50KF	2	Edelstahl 304	21
KF50-HC8-2-CE-CU95	DN50KF	2	Kupfer	330

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF16-HC8-1-CE-SST95	DN16CF	1	Edelstahl 304-Rohr	-
CF16-HC8-1-CE-CUT95	DN16CF	1	Kupfer-Rohr	-
CF16-HC8-1-CE-SS95	DN16CF	1	Edelstahl 304	21
CF16-HC8-1-CE-CU95	DN16CF	1	Kupfer	330
CF40-HC8-2-CE-SST95	DN40CF	2	Edelstahl 304-Rohr	-
CF40-HC8-2-CE-CUT95	DN40CF	2	Kupfer-Rohr	-
CF40-HC8-2-CE-SS95	DN40CF	2	Edelstahl 304	21
CF40-HC8-2-CE-CU95	DN40CF	2	Kupfer	330

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-HC-CU95	Hochstromklemme

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 470 A, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 12,7 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

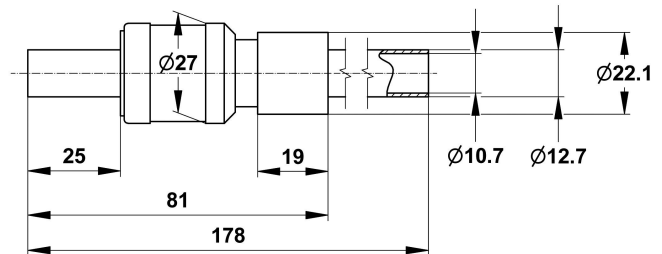
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	8 kV DC

Zubehör

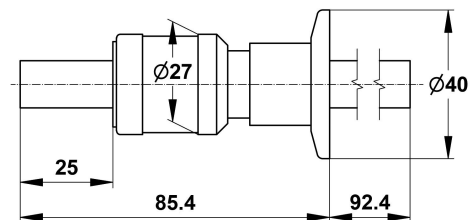
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	12,7 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	500 A

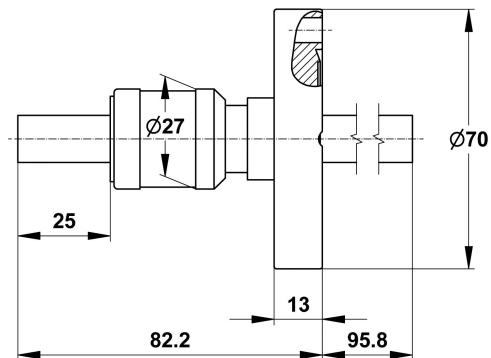
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 470 A, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 12,7 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)	Wandstärke
W-HC8-CE-SST127	Edelstahl 304-Rohr	-	0,89
W-HC8-CE-CUT127	Kupfer-Rohr	-	0,81
W-HC8-CE-SS127	Edelstahl 304	30	-
W-HC8-CE-CU127	Kupfer	470	-

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF25-HC8-1-CE-SST127	DN25KF	Edelstahl 304-Rohr	-
KF25-HC8-1-CE-CUT127	DN25KF	Kupfer-Rohr	-
KF25-HC8-1-CE-SS127	DN25KF	Edelstahl 304	30
KF25-HC8-1-CE-CU127	DN25KF	Kupfer	470
KF40-HC8-1-CE-SST127	DN40KF	Edelstahl 304-Rohr	-
KF40-HC8-1-CE-CUT127	DN40KF	Kupfer-Rohr	-
KF40-HC8-1-CE-SS127	DN40KF	Edelstahl 304	30
KF40-HC8-1-CE-CU127	DN40KF	Kupfer	470

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF40-HC8-1-CE-SST127	DN40CF	Edelstahl 304-Rohr	-
CF40-HC8-1-CE-CUT127	DN40CF	Kupfer-Rohr	-
CF40-HC8-1-CE-SS127	DN40CF	Edelstahl 304	30
CF40-HC8-1-CE-CU127	DN40CF	Kupfer	470
CF63-HC8-1-CE-SST127	DN63CF	Edelstahl 304-Rohr	-
CF63-HC8-1-CE-CUT127	DN63CF	Kupfer-Rohr	-
CF63-HC8-1-CE-SS127	DN63CF	Edelstahl 304	30
CF63-HC8-1-CE-CU127	DN63CF	Kupfer	470

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-HC-CU127	Hochstromklemme

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 800 A, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 19,0 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

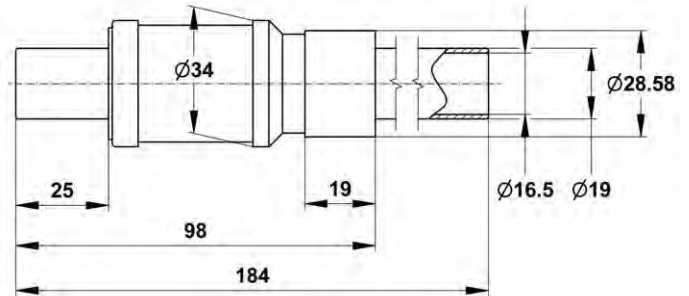
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	8 kV DC

Zubehör

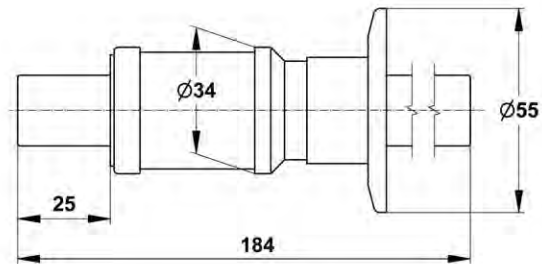
Hochstromklemme

■ Leiterdurchmesser	19,0 mm
■ Kontaktmaterial	Kupfer
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	1000 A

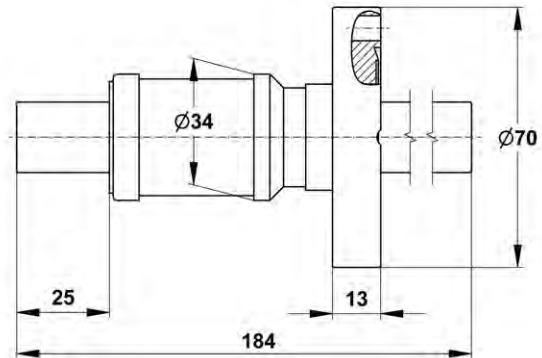
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Strom- und Spannungsdurchführungen

Hochstromdurchführungen

Stromstärke bis 800 A, 1 Kontakt, Kontaktdurchmesser: 19,0 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)	Wandstärke
W-HC8-CE-SST190	Edelstahl 304-Rohr	-	1,65
W-HC8-CE-CUT190	Kupfer-Rohr	-	0,81
W-HC8-CE-SS190	Edelstahl 304	52	-
W-HC8-CE-CU190	Kupfer	800	-

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
KF40-HC8-1-CE-SST190	DN40KF	Edelstahl 304-Rohr	-
KF40-HC8-1-CE-CUT190	DN40KF	Kupfer-Rohr	-
KF40-HC8-1-CE-SS190	DN40KF	Edelstahl 304	52
KF40-HC8-1-CE-CU190	DN40KF	Kupfer	800

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Stromstärke (A)
CF40-HC8-1-CE-SST190	DN40CF	Edelstahl 304-Rohr	-
CF40-HC8-1-CE-CUT190	DN40CF	Kupfer-Rohr	-
CF40-HC8-1-CE-SS190	DN40CF	Edelstahl 304	52
CF40-HC8-1-CE-CU190	DN40CF	Kupfer	800
CF63-HC8-1-CE-SST190	DN63CF	Edelstahl 304-Rohr	-
CF63-HC8-1-CE-CUT190	DN63CF	Kupfer-Rohr	-
CF63-HC8-1-CE-SS190	DN63CF	Edelstahl 304	52
CF63-HC8-1-CE-CU190	DN63CF	Kupfer	800

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-HC-CU190	Hochstromklemme

Hochfrequenzdurchführungen

Frequenz: bis 13,560 MHz, Leiterdurchmesser: 6,4 mm, Wandstärke 0,8 mm

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Kupfer-Rohr
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

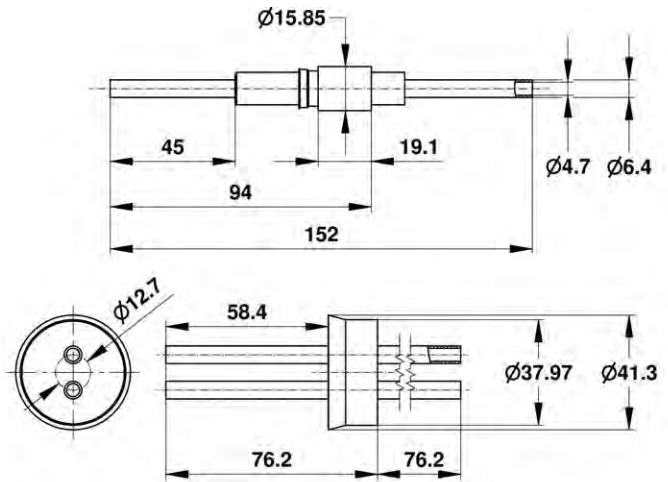
Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-55 °C bis 350 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-55 °C bis 350 °C

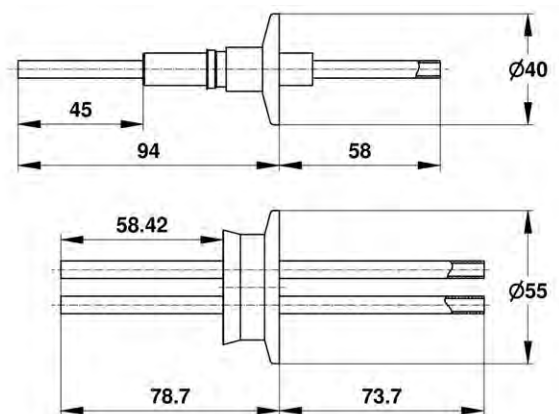
Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Spannung	siehe Tabelle
■ Frequenz	siehe Tabelle

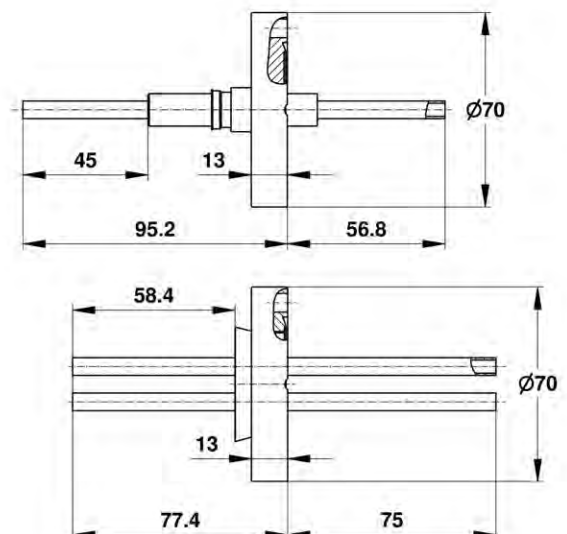
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Hochfrequenzdurchführungen

Frequenz: bis 13,560 MHz, Leiterdurchmesser: 6,4 mm, Wandstärke 0,8 mm

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Spannung (kV)	Frequenz (kHz)	Stromstärke (A)
W-HF-CE-CUT64	1	14	100	300
-	1	14	300	250
-	1	14	450	200
-	1	14	13560	100
W-HF8-CE-CUT64	2	8	100	300
-	2	8	300	250
-	2	8	450	200
-	2	8	13560	100

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Spannung (kV)	Frequenz (kHz)	Stromstärke (A)
KF25-HF-CE-CUT64	DN25KF	1	14	100	300
-	DN25KF	1	14	300	250
-	DN25KF	1	14	450	200
-	DN25KF	1	14	13560	100
KF40-HF-CE-CUT64	DN40KF	1	14	100	300
-	DN40KF	1	14	300	250
-	DN40KF	1	14	450	200
-	DN40KF	1	14	13560	100
KF40-HF8-CE-CUT64	DN40KF	2	8	100	300
-	DN40KF	2	8	300	250
-	DN40KF	2	8	450	200
-	DN40KF	2	8	13560	100

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktanzahl	Spannung (kV)	Frequenz (kHz)	Stromstärke (A)
CF40-HF-CE-CUT64	DN40CF	1	14	100	300
-	DN40CF	1	14	300	250
-	DN40CF	1	14	450	200
-	DN40CF	1	14	13560	100
CF40-HF8-CE-CUT64	DN40CF	2	8	100	300
-	DN40CF	2	8	300	250
-	DN40CF	2	8	450	200
-	DN40CF	2	8	13560	100

Einleitung

Thermoelement-Durchführungen

dienen zur Temperaturmessung in Vakuumprozessen. Dabei erfolgt die Temperaturmessung nicht direkt, sondern wird aus der Thermospannung errechnet. Die Thermospannung entsteht infolge der Ladungstrennung (EMK), die durch eine Temperaturdifferenz zwischen den beiden Enden eines elektrischen Leiters verursacht wird.

Die vom Leitermaterial abhängige Thermospannung verhält sich annähernd proportional zum Temperaturgefälle. Thermoelemente bestehen aus zwei unterschiedlichen, an einem Ende miteinander verbundenen Metallen. Mittels Thermoelement-Durchführungen wird die Thermospannung (EMK) aus der Kammer zu einem externen Messgerät geleitet, das die Temperaturbestimmung ermöglicht. Bei der Auswahl der Materialkombination sind eine möglichst hohe Thermospannung, Linearität und Korrosionsbeständigkeit entscheidend. In Thermoelementen werden – abgestimmt auf verschiedene Einsatzgebiete – unedle und edle Metalle sowie Legierungen kombiniert. Typische Legierungen sind Alumel® (Nickel, Aluminium und Mangan), Chromel® (Nickel und Chrom) sowie Konstantan (Kupfer und Nickel).

Bei einigen Thermoelement-Durchführungen wird nicht das eigentliche Thermoelementmaterial sondern sog. Ausgleichsmaterial („Kompensationsdraht“) verwendet. Ausgleichsmaterialien zeichnen sich durch thermoelektrische Eigenschaften aus, die sehr gut an das Material des zugehörigen Thermoelements angepasst sind. Bei diesen Typen wird durch Fußnoten gesondert auf die Verwendung von Kompensationsdraht hingewiesen. Es sollte bei diesen Typen außerdem beachtet werden, dass die Temperatur an der Stelle des vakuumseitigen Anschlusses für ein Thermoelement 250 °C nicht überschreiten darf („max. Übergangstemperatur 250 °C“). Typische Leitermaterialpaare mit der zugehörigen Typenbezeichnung sind in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet:

Thermoelement (ANSI Bezeichnung)		Polarität	Messbarer Temperaturbereich [°C]
T	Kupfer	+	-200 bis 350
	Konstantan	-	
K	Chromel®	+	-200 bis 1250
	Alumel®	-	
R/S	Platin 13/10 % Rhodium*	+	0 bis 1450
	Platin*	-	
J	Eisen	+	0 bis 750
	Konstantan	-	
E	Chromel®	+	-200 bis 900
	Konstantan	-	
C**	Wolfram 5 % Rhenium*	+	0 bis 2315
	Wolfram 26 % Rhenium*	-	

*es wird Kompensationsdraht verwendet; max. Übergangstemperatur 250 °C

**keine ANSI Bezeichnung



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen mit Ösen

Einzelkontakt, ohne Flansch

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakt	Siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■	-269 °C bis 450 °C
---	--------------------

Abbildung 1

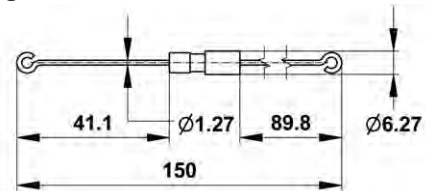
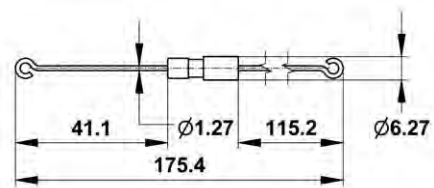


Abbildung 2



Einzelkontakt, ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Für Thermoelement-Typ	Abbildung
W-TSL-CE-CU	Kupfer	T, R/S	1
W-TSL-CE-KO	Konstantan	T	2
W-TSL-CE-PR	Platin-Rhodium*	R/S	2

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Thermoelement-Durchführungen mit Ösen

Einzelnes Paar

Technische Daten

Werkstoff

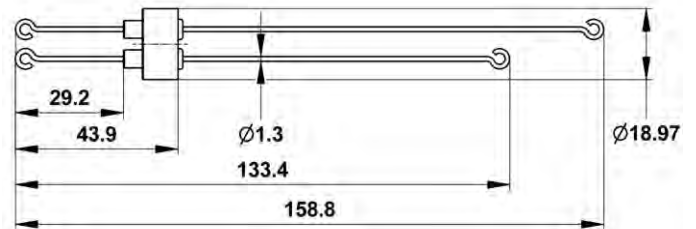
■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

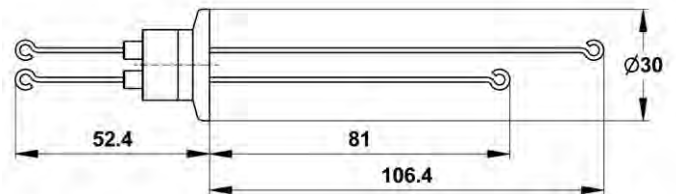
■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

4

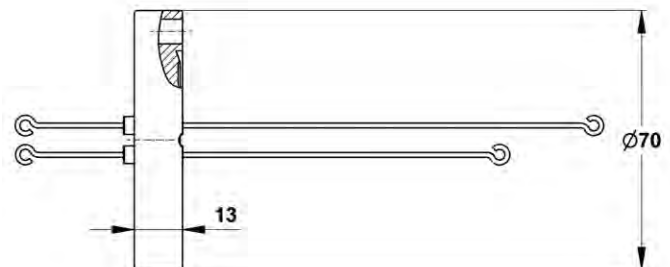
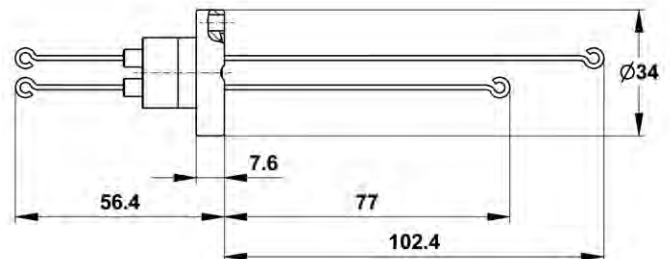
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen mit Ösen

Einzelnes Paar

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TCL1-CE-T	Kupfer/Konstantan	T
W-TCL1-CE-RS	Platin-Rhodium*	R/S

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TCL1-CE-T	DN16KF	Kupfer/Konstantan	T
KF16-TCL1-CE-RS	DN16KF	Platin-Rhodium*	R/S
KF40-TCL1-CE-T	DN40KF	Kupfer/Konstantan	T
KF40-TCL1-CE-RS	DN40KF	Platin-Rhodium*	R/S

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TCL1-CE-T	DN16CF	Kupfer/Konstantan	T
CF16-TCL1-CE-RS	DN16CF	Platin-Rhodium*	R/S
CF40-TCL1-CE-T	DN40CF	Kupfer/Konstantan	T
CF40-TCL1-CE-RS	DN40CF	Platin-Rhodium*	R/S

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Thermoelement-Durchführungen mit Ösen

Zwei Paare

Technische Daten

Werkstoff

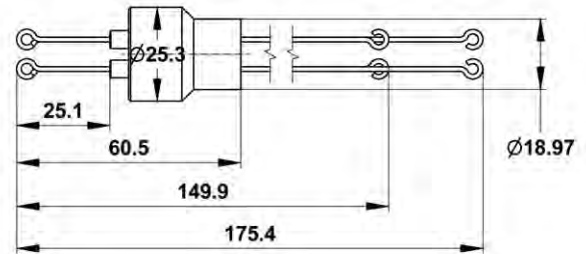
■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

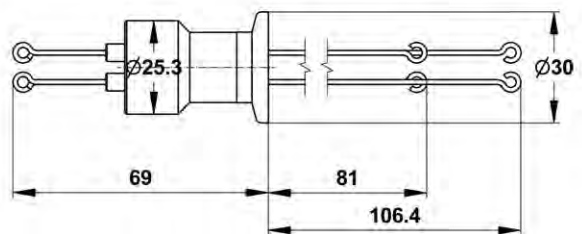
■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

4

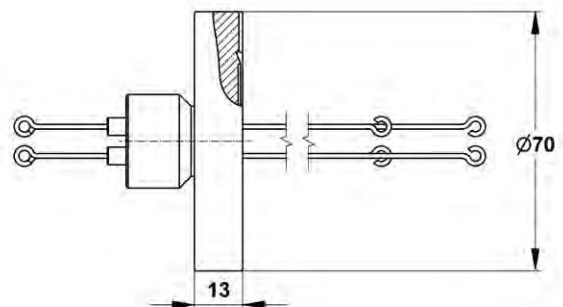
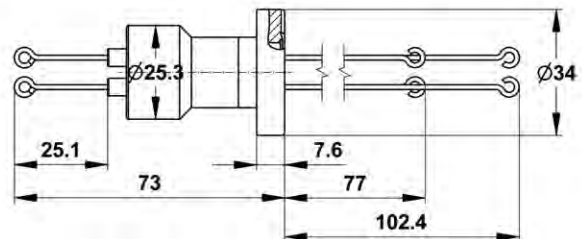
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen mit Ösen

Zwei Paare

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TCL2-CE-T	Kupfer/Konstantan	T
W-TCL2-CE-RS	Platin-Rhodium*	R/S

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TCL2-CE-T	DN16KF	Kupfer/Konstantan	T
KF16-TCL2-CE-RS	DN16KF	Platin-Rhodium*	R/S
KF40-TCL2-CE-T	DN40KF	Kupfer/Konstantan	T
KF40-TCL2-CE-RS	DN40KF	Platin-Rhodium*	R/S

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TCL2-CE-T	DN16CF	Kupfer/Konstantan	T
CF16-TCL2-CE-RS	DN16CF	Platin-Rhodium*	R/S
CF40-TCL2-CE-T	DN40CF	Kupfer/Konstantan	T
CF40-TCL2-CE-RS	DN40CF	Platin-Rhodium*	R/S

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Einzelnes Paar, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

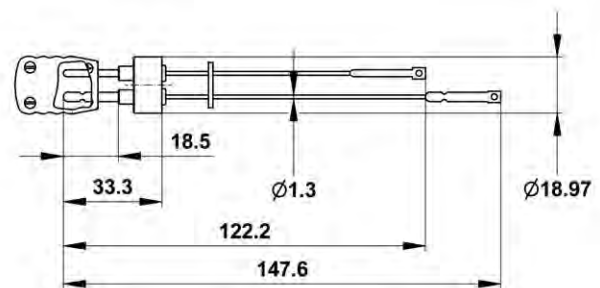
■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Zubehör

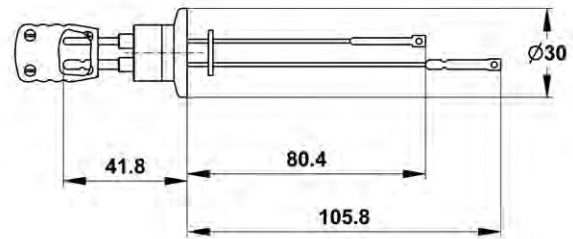
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-29 °C bis 218 °C
■ Material	glasgefülltes Nylon
■ Kontaktmaterial	siehe Tabelle
■ Farbe	siehe Tabelle

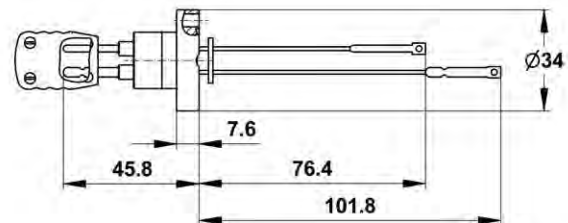
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Einzelnes Paar, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TC1-CE-K	Chromel®/Alumel®	K
W-TC1-CE-C	Wolfram-Rhenium*	C
W-TC1-CE-J	Eisen/Konstantan	J
W-TC1-CE-E	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TC1-CE-K	DN16KF	Chromel®/Alumel®	K
KF16-TC1-CE-C	DN16KF	Wolfram-Rhenium*	C
KF16-TC1-CE-J	DN16KF	Eisen/Konstantan	J
KF16-TC1-CE-E	DN16KF	Chromel®/Konstantan	E
KF40-TC1-CE-K	DN40KF	Chromel®/Alumel®	K
KF40-TC1-CE-C	DN40KF	Wolfram-Rhenium*	C
KF40-TC1-CE-J	DN40KF	Eisen/Konstantan	J
KF40-TC1-CE-E	DN40KF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TC1-CE-K	DN16CF	Chromel®/Alumel®	K
CF16-TC1-CE-C	DN16CF	Wolfram-Rhenium*	C
CF16-TC1-CE-J	DN16CF	Eisen/Konstantan	J
CF16-TC1-CE-E	DN16CF	Chromel®/Konstantan	E
CF40-TC1-CE-K	DN40CF	Chromel®/Alumel®	K
CF40-TC1-CE-C	DN40CF	Wolfram-Rhenium*	C
CF40-TC1-CE-J	DN40CF	Eisen/Konstantan	J
CF40-TC1-CE-E	DN40CF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ	Farbe
PLUG-TC-N-K	Chromel®/Alumel®	K	gelb
PLUG-TC-N-C	Wolfram-Rhenium*	C	rot
PLUG-TC-N-J	Eisen/Konstantan	J	schwarz
PLUG-TC-N-E	Chromel®/Konstantan	E	lila

• Für Typ K und C sind Hochtemperaturstecker (-73 °C bis 650 °C) verfügbar!

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Zwei Paare, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

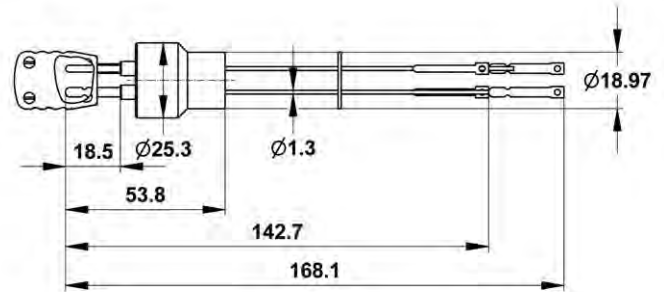
■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Zubehör

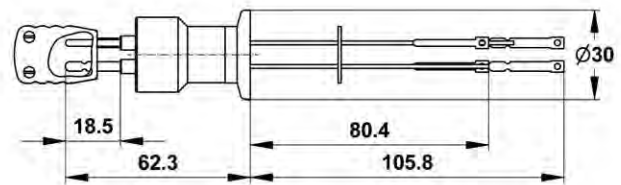
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-29 °C bis 218 °C
■ Material	glasgefülltes Nylon
■ Kontaktmaterial	siehe Tabelle
■ Farbe	siehe Tabelle

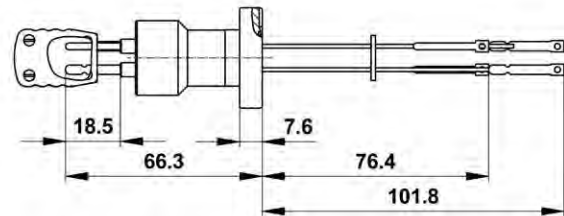
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Zwei Paare, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TC2-CE-K	Chromel®/Alumel®	K
W-TC2-CE-C	Wolfram-Rhenium*	C
W-TC2-CE-J	Eisen/Konstantan	J
W-TC2-CE-E	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TC2-CE-K	DN16KF	Chromel®/Alumel®	K
KF16-TC2-CE-C	DN16KF	Wolfram-Rhenium*	C
KF16-TC2-CE-J	DN16KF	Eisen/Konstantan	J
KF16-TC2-CE-E	DN16KF	Chromel®/Konstantan	E
KF40-TC2-CE-K	DN40KF	Chromel®/Alumel®	K
KF40-TC2-CE-C	DN40KF	Wolfram-Rhenium*	C
KF40-TC2-CE-J	DN40KF	Eisen/Konstantan	J
KF40-TC2-CE-E	DN40KF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TC2-CE-K	DN16CF	Chromel®/Alumel®	K
CF16-TC2-CE-C	DN16CF	Wolfram-Rhenium*	C
CF16-TC2-CE-J	DN16CF	Eisen/Konstantan	J
CF16-TC2-CE-E	DN16CF	Chromel®/Konstantan	E
CF40-TC2-CE-K	DN40CF	Chromel®/Alumel®	K
CF40-TC2-CE-C	DN40CF	Wolfram-Rhenium*	C
CF40-TC2-CE-J	DN40CF	Eisen/Konstantan	J
CF40-TC2-CE-E	DN40CF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ	Farbe
PLUG-TC-N-K	Chromel®/Alumel®	K	gelb
PLUG-TC-N-C	Wolfram/Rhenium	C	rot
PLUG-TC-N-J	Eisen/Konstantan	J	schwarz
PLUG-TC-N-E	Chromel®/Konstantan	E	lila

• Für Typ K und C sind Hochtemperaturstecker (-73 °C bis 650 °C) verfügbar!

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Drei Paare, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

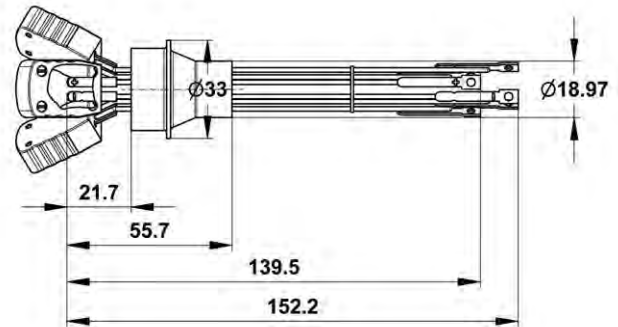
■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Zubehör

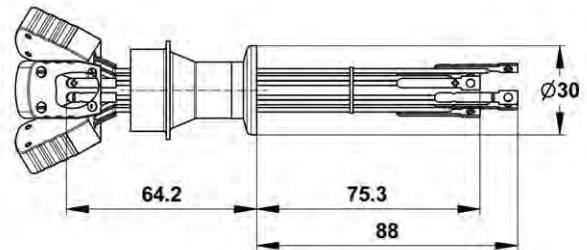
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-29 °C bis 218 °C
■ Material	glasgefülltes Nylon
■ Kontaktmaterial	siehe Tabelle
■ Farbe	siehe Tabelle

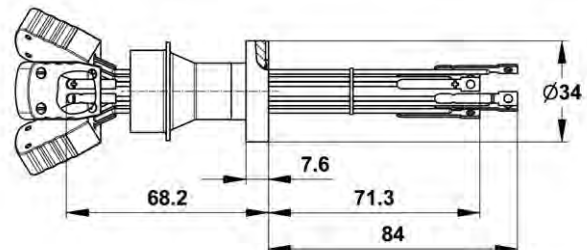
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Drei Paare, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TC3-CE-K	Chromel®/Alumel®	K
W-TC3-CE-C	Wolfram-Rhenium*	C
W-TC3-CE-J	Eisen/Konstantan	J
W-TC3-CE-E	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TC3-CE-K	DN16KF	Chromel®/Alumel®	K
KF16-TC3-CE-C	DN16KF	Wolfram-Rhenium*	C
KF16-TC3-CE-J	DN16KF	Eisen/Konstantan	J
KF16-TC3-CE-E	DN16KF	Chromel®/Konstantan	E
KF40-TC3-CE-K	DN40KF	Chromel®/Alumel®	K
KF40-TC3-CE-C	DN40KF	Wolfram-Rhenium*	C
KF40-TC3-CE-J	DN40KF	Eisen/Konstantan	J
KF40-TC3-CE-E	DN40KF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TC3-CE-K	DN16CF	Chromel®/Alumel®	K
CF16-TC3-CE-C	DN16KF	Wolfram-Rhenium*	C
CF16-TC3-CE-J	DN16CF	Eisen/Konstantan	J
CF16-TC3-CE-E	DN16CF	Chromel®/Konstantan	E
CF40-TC3-CE-K	DN40CF	Chromel®/Alumel®	K
CF40-TC3-CE-C	DN40KF	Wolfram-Rhenium*	C
CF40-TC3-CE-J	DN40CF	Eisen/Konstantan	J
CF40-TC3-CE-E	DN40CF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ	Farbe
PLUG-TC-N-K	Chromel®/Alumel®	K	gelb
PLUG-TC-N-C	Wolfram/Rhenium	C	rot
PLUG-TC-N-J	Eisen/Konstantan	J	schwarz
PLUG-TC-N-E	Chromel®/Konstantan	E	lila

• Für Typ K und C ist ein Hochtemperaturstecker (-73 °C bis 650 °C) verfügbar!

Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Fünf Paare, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

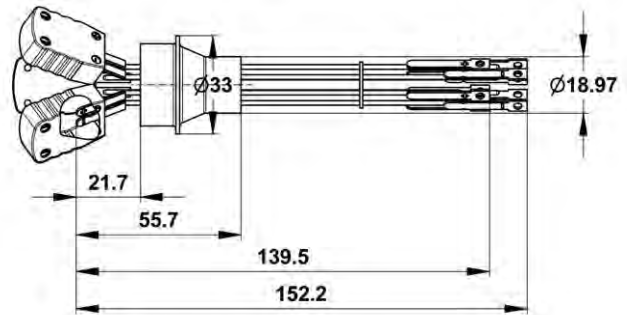
■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Zubehör

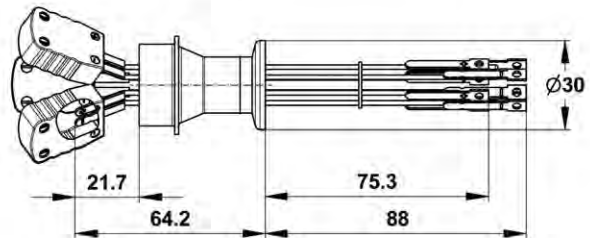
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-29 °C bis 218 °C
■ Material	glasgefülltes Nylon
■ Kontaktmaterial	siehe Tabelle
■ Farbe	siehe Tabelle

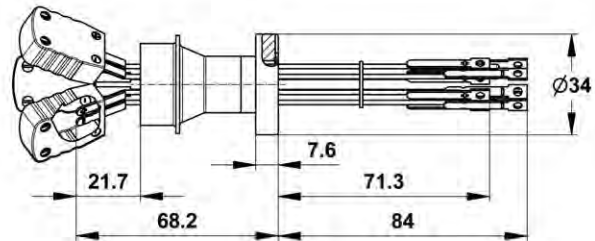
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen für Stecker

Fünf Paare, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TC5-CE-K	Chromel®/Alumel®	K
W-TC5-CE-J	Eisen/Konstantan	J
W-TC5-CE-E	Chromel®/Konstantan	E

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TC5-CE-K	DN16KF	Chromel®/Alumel®	K
KF16-TC5-CE-J	DN16KF	Eisen/Konstantan	J
KF16-TC5-CE-E	DN16KF	Chromel®/Konstantan	E
KF40-TC5-CE-K	DN40KF	Chromel®/Alumel®	K
KF40-TC5-CE-J	DN40KF	Eisen/Konstantan	J
KF40-TC5-CE-E	DN40KF	Chromel®/Konstantan	E

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TC5-CE-K	DN16CF	Chromel®/Alumel®	K
CF16-TC5-CE-J	DN16CF	Eisen/Konstantan	J
CF16-TC5-CE-E	DN16CF	Chromel®/Konstantan	E
CF40-TC5-CE-K	DN40CF	Chromel®/Alumel®	K
CF40-TC5-CE-J	DN40CF	Eisen/Konstantan	J
CF40-TC5-CE-E	DN40CF	Chromel®/Konstantan	E

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ	Farbe
PLUG-TC-N-K	Chromel®/Alumel®	K	gelb
PLUG-TC-N-J	Eisen/Konstantan	J	schwarz
PLUG-TC-N-E	Chromel®/Konstantan	E	lila

- Für Typ K ist ein Hochtemperaturstecker (-73 °C bis 650 °C) verfügbar!

Kombination Strom- und Thermoelement-Durchführungen

Ein Paar, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte Strom	Kupfer
■ Kontakte Thermo	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	55 A
■ Spannung	5 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-29 °C bis 218 °C
■ Material	glasgefülltes Nylon
■ Kontaktmaterial	siehe Tabelle
■ Farbe	siehe Tabelle

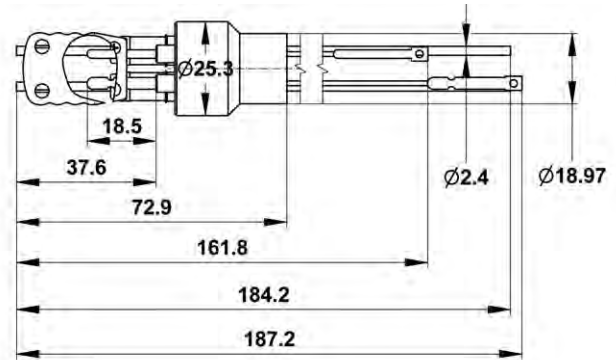
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

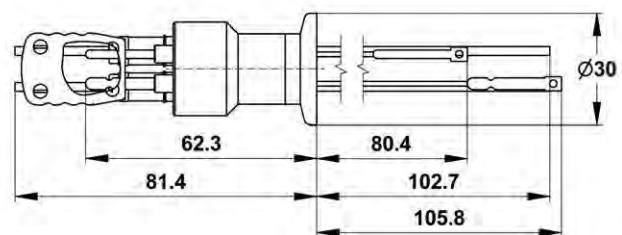
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

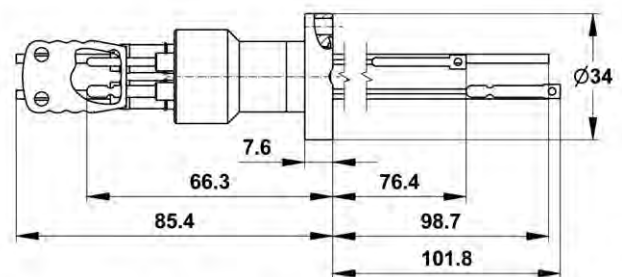
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Kombination Strom- und Thermoelement-Durchführungen

Ein Paar, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TC1HV5-CE-K-2CU24	Chromel®/Alumel®	K
W-TC1HV5-CE-C-2CU24	Wolfram-Rhenium*	C
W-TC1HV5-CE-J-2CU24	Eisen/Konstantan	J
W-TC1HV5-CE-E-2CU24	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TC1HV5-CE-K-2CU24	DN16KF	Chromel®/Alumel®	K
KF16-TC1HV5-CE-C-2CU24	DN16KF	Wolfram-Rhenium*	C
KF16-TC1HV5-CE-J-2CU24	DN16KF	Eisen/Konstantan	J
KF16-TC1HV5-CE-E-2CU24	DN16KF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TC1HV5-CE-K-2CU24	DN16CF	Chromel®/Alumel®	K
CF16-TC1HV5-CE-C-2CU24	DN16CF	Wolfram-Rhenium*	C
CF16-TC1HV5-CE-J-2CU24	DN16CF	Eisen/Konstantan	J
CF16-TC1HV5-CE-E-2CU24	DN16CF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ	Farbe
PLUG-TC-N-K	Chromel®/Alumel®	K	gelb
PLUG-TC-N-C	Wolfram/Rhenium	C	rot
PLUG-TC-N-J	Eisen/Konstantan	J	schwarz
PLUG-TC-N-E	Chromel®/Konstantan	E	lila

• Für Typ K und C sind Hochtemperaturstecker (-73 °C bis 650 °C) verfügbar!

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Kombination Strom- und Thermoelement-Durchführungen

Ein Paar, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte Strom	Nickel
■ Kontakte Thermo	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Elektrische Eigenschaften

■ Stromstärke	16,5 A
■ Spannung	5 kV DC

Zubehör

Atmosphärenseitiger Stecker

■ Temperaturbereich	-29 °C bis 218 °C
■ Material	glasgefülltes Nylon
■ Kontaktmaterial	siehe Tabelle
■ Farbe	siehe Tabelle

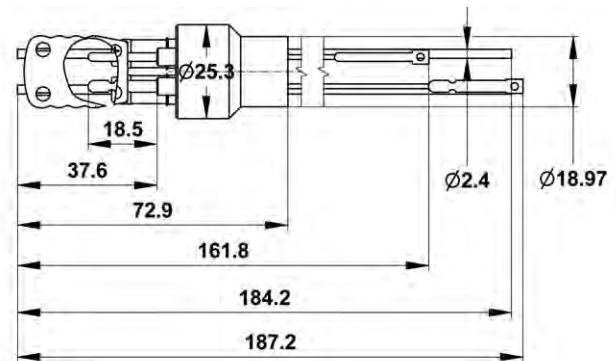
Steckkontakte mit Senkschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Stromstärke	25 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

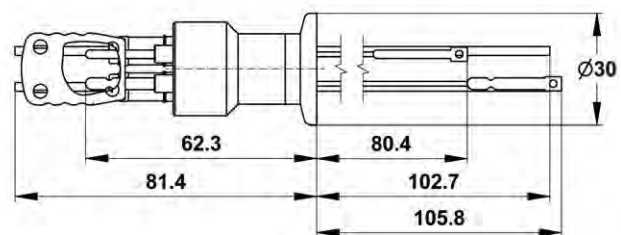
Klemmen mit Schlitzschraube

■ Leiterdurchmesser	2,4 mm
■ Kontaktmaterial	Beryllium-Kupfer
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Stromstärke	20 A
■ Verpackungseinheit	10 Stück

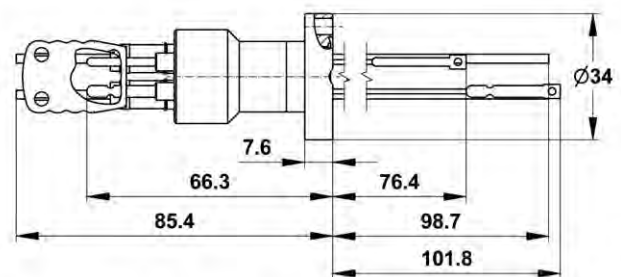
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Kombination Strom- und Thermoelement-Durchführungen

Ein Paar, mit Stecker atmosphärenseitig, Schraubkontakte vakuumseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
W-TC1HV5-CE-K-2NI24	Chromel®/Alumel®	K
W-TC1HV5-CE-C-2NI24	Wolfram/Rhenium*	C
W-TC1HV5-CE-J-2NI24	Eisen/Konstantan	J
W-TC1HV5-CE-E-2NI24	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
KF16-TC1HV5-CE-K-2NI24	DN16KF	Chromel®/Alumel®	K
KF16-TC1HV5-CE-C-2NI24	DN16KF	Wolfram/Rhenium*	C
KF16-TC1HV5-CE-J-2NI24	DN16KF	Eisen/Konstantan	J
KF16-TC1HV5-CE-E-2NI24	DN16KF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ
CF16-TC1HV5-CE-K-2NI24	DN16CF	Chromel®/Alumel®	K
CF16-TC1HV5-CE-C-2NI24	DN16CF	Wolfram-Rhenium*	C
CF16-TC1HV5-CE-J-2NI24	DN16CF	Eisen/Konstantan	J
CF16-TC1HV5-CE-E-2NI24	DN16CF	Chromel®/Konstantan	E

* Kompensationsdraht, max. Übergangstemperatur 250 °C.

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Kontaktmaterial	Thermoelement-Typ	Farbe
PLUG-TC-N-K	Chromel®/Alumel®	K	gelb
PLUG-TC-N-C	Wolfram-Rhenium	C	rot
PLUG-TC-N-J	Eisen/Konstantan	J	schwarz
PLUG-TC-N-E	Chromel®/Konstantan	E	lila

• Für Typ K und C sind Hochtemperaturstecker (-73 °C bis 650 °C) verfügbar!

Einzelne Kontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK-S-CB24	Steckkontakt mit Senkschraube
EK-LK-CB24	Klemme mit Schlitzschraube

Thermoelement-Durchführungen Typ K mit Rundsteckverbinder MIL-C-5015

2 - 10 Paare, für Stecker atmosphärenseitig

Technische Daten

Werkstoff

■ Gehäuse	Edelstahl 304
■ Kontakte	Chromel®/Alumel®
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-269 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-269 °C bis 450 °C

Zubehör

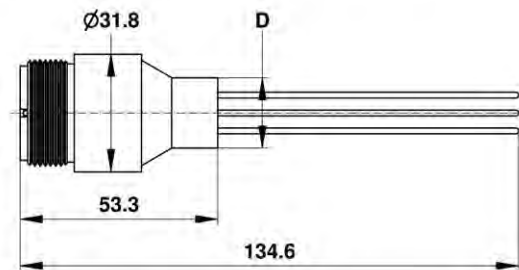
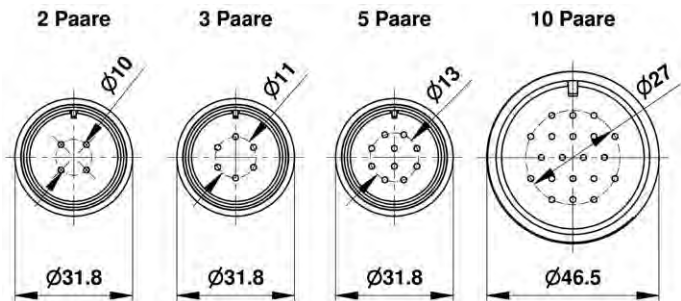
Atmosphärenseitiger Stecker

■ Kontaktmaterial	Chromel®/Alumel®
■ Isolator	Diallylphthalat
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
■ Thermoelement-Typ	K

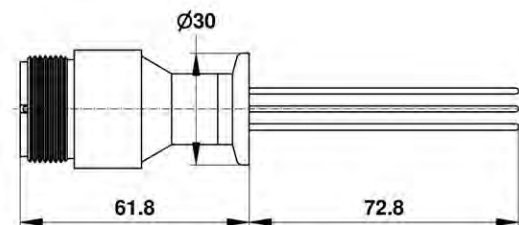
Crimpkontakte

■ Leiterdurchmesser	1,6 mm
■ Kontaktmaterial	Siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 350 °C
■ Verpackungseinheit	5 Stück

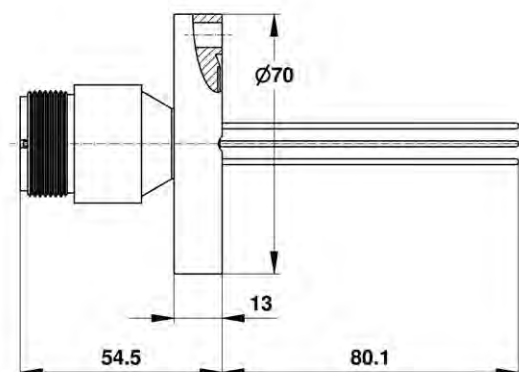
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



Auf CF-Flansch



Thermoelement-Durchführungen

Thermoelement-Durchführungen Typ K mit Rundsteckverbinder MIL-C-5015

2 - 10 Paare, für Stecker atmosphärenseitig

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Leiterpaare	D
W-MPCTC5-2-SE-CE-K	2	18,97
W-MPCTC5-3-SE-CE-K	3	18,97
W-MPCTC5-5-SE-CE-K	5	18,97
W-MPCTC5-10-SE-CE-K	10	38,10

- Typ J und E auf Anfrage erhältlich
- Version mit beidseitigem Steckeranschluss auf Anfrage

Auf KF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Leiterpaare
KF16-MPCTC5-2-SE-CE-K	DN16KF	2
KF16-MPCTC5-3-SE-CE-K	DN16KF	3
KF16-MPCTC5-5-SE-CE-K	DN16KF	5
KF40-MPCTC5-10-SE-CE-K	DN40KF	10

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Leiterpaare
CF16-MPCTC5-2-SE-CE-K	DN16CF	2
CF16-MPCTC5-3-SE-CE-K	DN16CF	3
CF16-MPCTC5-5-SE-CE-K	DN16CF	5
CF40-MPCTC5-10-SE-CE-K	DN40CF	10

Atmosphärenseitiger Stecker



Art.-Nr.	Leiterpaare
PLUG-MPCTC5-2-DI-K	2
PLUG-MPCTC5-3-DI-K	3
PLUG-MPCTC5-5-DI-K	5
PLUG-MPCTC5-10-DI-K	10

Einleitung

Isolatoren

Isolatoren bestehen aus einem elektrisch isolierenden Keramikrohr mit Standard-Vakuumflanschen an beiden Enden. Zwischen Keramik und Edelstahlflansch befindet sich eine Metallhülse, die die unterschiedliche thermische Ausdehnung von Keramik und Edelstahl bei hohen oder tiefen Temperaturen ausgleicht. Häufig ist diese Hülse aus magnetischen Werkstoffen gefertigt. Sollten Sie unmagnetische Isolatoren wünschen, beraten wir Sie gerne.

Isolatoren verhindern den Stromfluss zwischen elektrischen Leitern und dienen u. a. zum Schutz von ESD-sensitiven Geräten an der Kammer (ESD = electro-static discharge).

Weiterhin können Isolatoren auch als Rohrleitung für Gase und Flüssigkeiten – auch in der Kryotechnik – in ein hermetisch abgeschlossenes System verwendet werden.

4



Isolatoren

Vakuum

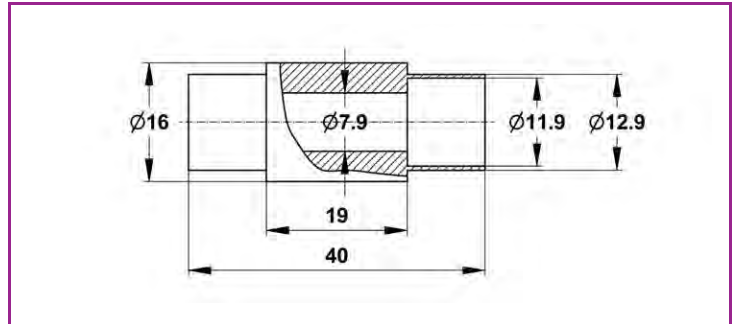
Spannung: 15 kV

Technische Daten

■ Magnetisch	ja
■ Innendurchmesser	7,9 mm
■ Anschlussdurchmesser	12,9 mm

Werkstoff

■ Rohr	Kovar
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik



Spannung: 15 kV



Art.-Nr.	Flansch	Temperaturbereich (°C)
W-ISO15M-CE-KOV129	-	-55 bis 450
KF16-ISO15M-CE-KOV129	DN16KF	durch Dichtung begrenzt
CF16-ISO15M-CE-KOV129	DN16CF	-55 bis 450

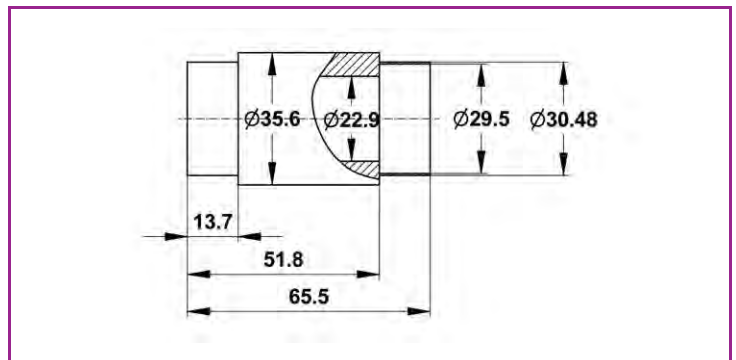
Spannung: 30 kV

Technische Daten

■ Magnetisch	ja
■ Innendurchmesser	23 mm
■ Anschlussdurchmesser	30,5 mm

Werkstoff

■ Rohr	Kovar
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik



Spannung: 30 kV



Art.-Nr.	Flansch	Temperaturbereich (°C)
W-ISO30M-CE-KOV305	-	-55 bis 450
KF40-ISO30M-CE-KOV305	DN40KF	durch Dichtung begrenzt
CF40-ISO30M-CE-KOV305	DN40CF	-55 bis 450

Vakuum

Spannung: 6 - 35 kV

Technische Daten

■ Innendurchmesser	19 mm
■ Anschlussdurchmesser	19 mm

Werkstoff

■ Rohr	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

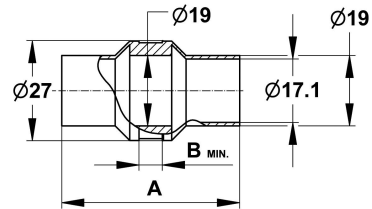
Magnetismus

■ Edelstahl	nein
■ Kovar®	ja

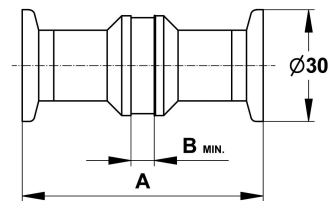
Temperaturbereich

■ Ohne Flansch	-55 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-55 °C bis 450 °C

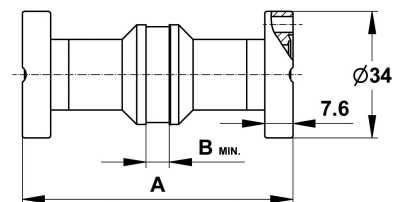
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



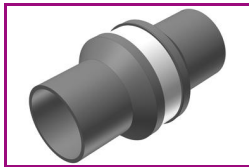
Auf CF-Flansch



Vakuum

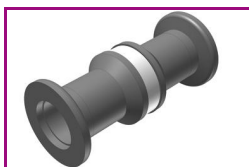
Spannung: 6 - 35 kV

Ohne Flansch



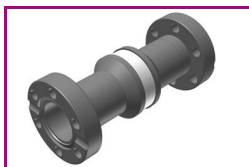
Art.-Nr.	Werkstoff Rohr	Spannung (kV)	A	B
W-ISO6M-CE-KOV190	Kovar®	6	48	6,3
W-ISO20M-CE-KOV190	Kovar®	20	67	25
W-ISO35M-CE-KOV190	Kovar®	35	92	51
W-ISO6-CE-SS190	Edelstahl	6	48	6,3
W-ISO20-CE-SS190	Edelstahl	20	67	25
W-ISO35-CE-SS190	Edelstahl	35	92	51

Auf KF16-Flansch



Art.-Nr.	Werkstoff Rohr	Spannung (kV)	A	B
KF16-ISO6M-CE-KOV190	Kovar®	6	73	6,3
KF16-ISO20M-CE-KOV190	Kovar®	20	92	25
KF16-ISO35M-CE-KOV190	Kovar®	35	118	51
KF16-ISO6-CE-SS190	Edelstahl	6	73	6,3
KF16-ISO20-CE-SS190	Edelstahl	20	92	25
KF16-ISO35-CE-SS190	Edelstahl	35	118	51

Auf CF16-Flansch



Art.-Nr.	Werkstoff Rohr	Spannung (kV)	A	B
CF16-ISO6M-CE-KOV190	Kovar®	6	73	6,3
CF16-ISO20M-CE-KOV190	Kovar®	20	92	25
CF16-ISO35M-CE-KOV190	Kovar®	35	118	51
CF16-ISO6-CE-SS190	Edelstahl	6	73	6,3
CF16-ISO20-CE-SS190	Edelstahl	20	92	25
CF16-ISO35-CE-SS190	Edelstahl	35	118	51

Vakuum

Spannung: 5 - 65 kV

Technische Daten

■ Innendurchmesser	32 mm
■ Anschlussdurchmesser	31,8 mm

Werkstoff

■ Rohr	siehe Tabelle
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik

Magnetismus

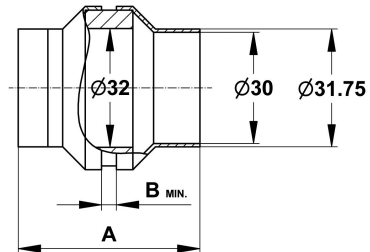
■ Edelstahl	nein
■ Kovar®	ja

Temperaturbereich

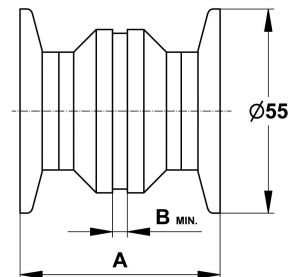
■ Ohne Flansch	-55 °C bis 450 °C
■ Auf KF-Flansch	durch Dichtung begrenzt
■ Auf CF-Flansch	-55 °C bis 450 °C

4

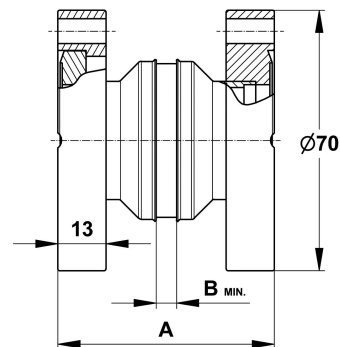
Ohne Flansch



Auf KF-Flansch



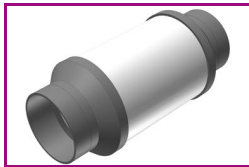
Auf CF-Flansch



Vakuum

Spannung: 5 - 65 kV

Ohne Flansch



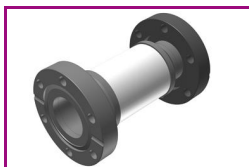
Art.-Nr.	Werkstoff Rohr	Spannung (kV)	A	B
W-ISO5M-CE-KOV318	Kovar®	5	49	4,0
W-ISO35M-CE-KOV318	Kovar®	35	96	50
W-ISO65M-CE-KOV318	Kovar®	65	144	99
W-ISO5-CE-SS318	Edelstahl	5	49	4,0
W-ISO35-CE-SS318	Edelstahl	35	96	50
W-ISO65-CE-SS318	Edelstahl	65	144	99

Auf KF40-Flansch



Art.-Nr.	Werkstoff Rohr	Spannung (kV)	A	B
KF40-ISO5M-CE-KOV318	Kovar®	5	54	4,0
KF40-ISO35M-CE-KOV318	Kovar®	35	101	50
KF40-ISO65M-CE-KOV318	Kovar®	65	149	99
KF40-ISO5-CE-SS318	Edelstahl	5	54	4,0
KF40-ISO35-CE-SS318	Edelstahl	35	101	50
KF40-ISO65-CE-SS318	Edelstahl	65	149	99

Auf CF40-Flansch



Art.-Nr.	Werkstoff Rohr	Spannung (kV)	A	B
CF40-ISO5M-CE-KOV318	Kovar®	5	59	4,0
CF40-ISO35M-CE-KOV318	Kovar®	35	107	50
CF40-ISO65M-CE-KOV318	Kovar®	65	155	99
CF40-ISO5-CE-SS318	Edelstahl	5	59	4,0
CF40-ISO35-CE-SS318	Edelstahl	35	107	50
CF40-ISO65-CE-SS318	Edelstahl	65	155	99

Vakuum

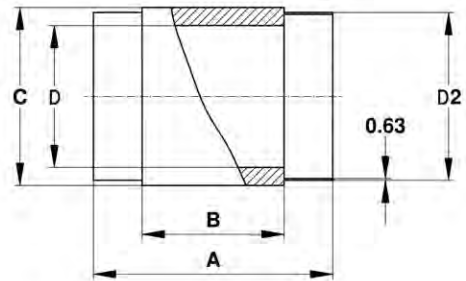
Spannung: 40 - 60 kV

Technische Daten

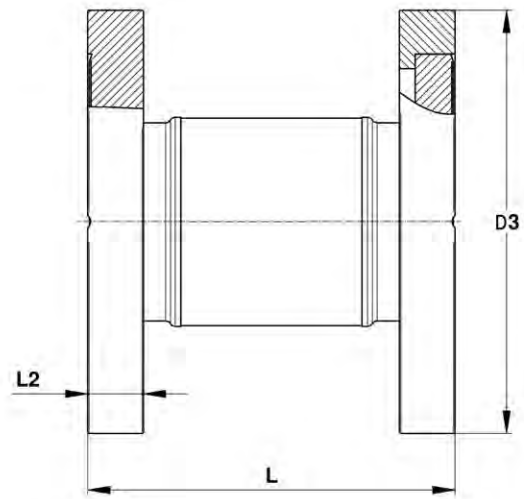
■ Magnetisch	ja
Werkstoff	
■ Rohr	Kovar
■ Isolator	Aluminiumoxidkeramik
Temperaturbereich	
■	-55 °C bis 450 °C

4

Ohne Flansch



Auf CF-Flansch



Ohne Flansch



Art.-Nr.	Spannung (kV)	A	B	C	D	D2
W-ISO40M-CE-KOV603	40	86	51	64	51	60,3
W-ISO60M-CE-KOV711	60	111	76	76	64	71,1

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Spannung (kV)	D3	L	L2
CF63-ISO40M-CE-KOV603	DN63CF	40	114	105	17
CF100-ISO60M-CE-KOV711	DN100CF	60	152	132	20

Vakuum

Spannung: 20 - 60 kV

Technische Daten

■ Magnetisch ja

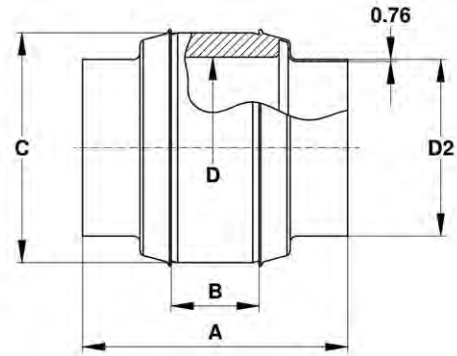
Werkstoff

■ Rohr Nickellegierung
 ■ Isolator Aluminiumoxidkeramik

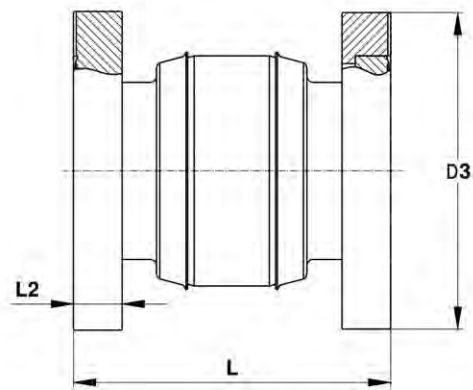
Temperaturbereich

■ -269 °C bis 450 °C

Ohne Flansch



Auf CF-Flansch



Ohne Flansch



Art.-Nr.	Spannung (kV)	A	B	C	D	D2
W-ISO20M-CE-NIFE635	20	95	23	85	64	63,5
W-ISO60M-CE-NIFE635	60	165	93	85	64	63,5
W-ISO20M-CE-NIFE1016	20	95	23	123	102	101,6
W-ISO60M-CE-NIFE1016	60	165	93	123	102	101,6

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Spannung (kV)	D3	L	L2
CF63-ISO20M-CE-NIFE635	DN63CF	20	114	114	17
CF63-ISO60M-CE-NIFE635	DN63CF	60	152	184	17
CF100-ISO20M-CE-NIFE1016	DN100CF	20	114	117	20
CF100-ISO60M-CE-NIFE1016	DN100CF	60	152	187	20

Vakuum

Spannung: 30 - 75 kV

Technische Daten

■ Magnetisch ja

Werkstoff

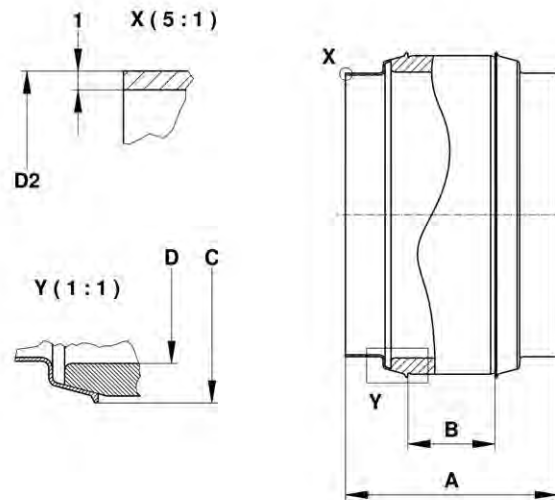
■ Rohr Nickellegierung
 ■ Isolator Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

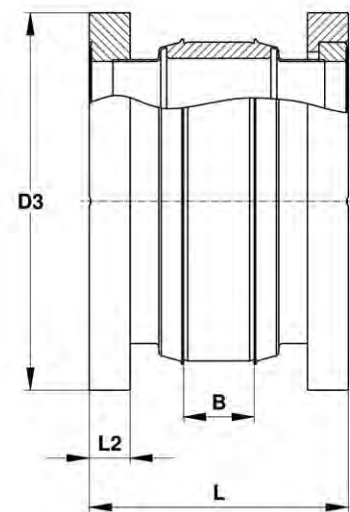
■ -269 °C bis 450 °C

4

Ohne Flansch



Auf CF-Flansch



Isolatoren

Vakuum

Spannung: 30 - 75 kV

Ohne Flansch



Art.-Nr.	Spannung (kV)	A	B	C	D	D2
W-ISO30M-CE-NIFE1527	30	114	38	175	152	152,7
W-ISO55M-CE-NIFE1527	55	152	76	175	152	152,7
W-ISO75M-CE-NIFE1527	75	191	114	175	152	152,7
W-ISO30M-CE-NIFE2035	30	121	38	232	203	203,5
W-ISO55M-CE-NIFE2035	55	159	76	232	203	203,5
W-ISO75M-CE-NIFE2035	75	197	114	232	203	203,5

Auf CF-Flansch



Art.-Nr.	Flansch	Spannung (kV)	D3	L	L2
CF160-ISO30M-CE-NIFE1527	DN160CF	30	202	140	24
CF160-ISO55M-CE-NIFE1527	DN160CF	55	202	178	24
CF160-ISO75M-CE-NIFE1527	DN160CF	75	202	216	24
CF200-ISO30M-CE-NIFE2035	DN200CF	30	253	146	25
CF200-ISO55M-CE-NIFE2035	DN200CF	55	253	184	25
CF200-ISO75M-CE-NIFE2035	DN200CF	75	253	222	25

Kryotechnik

Spannung: 6 kV

Technische Daten

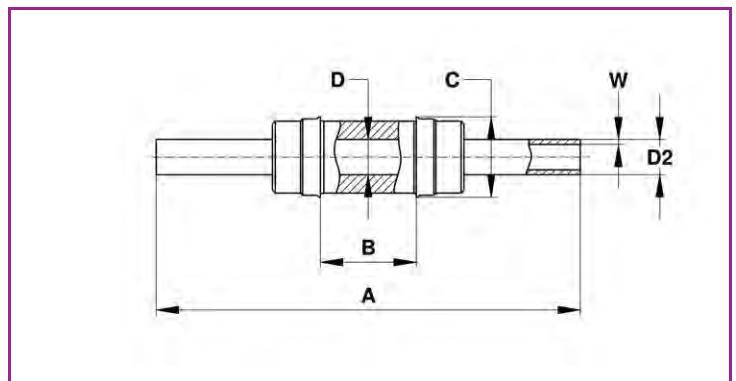
■ Magnetisch ja

Werkstoff

■ Rohr Edelstahl 304
 ■ Schweißhülse Nickellegierung
 ■ Isolator Aluminiumoxidkeramik

Temperaturbereich

-269 °C bis 450 °C



Spannung: 6 kV



Art.-Nr.	Spannung (kV)	A	B	C	D	D2
W-KR6-SST32	6	43	5	7,3	2,7	3,2
W-KR13-SST64	13	78	13	15	6,4	6,4
W-KR13-SST96	13	76	13	16	10	9,6

Einleitung

In diesem Abschnitt finden Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehörkomponenten zu unseren elektrischen Durchführungen, z. B. Steckverbinder für die Atmosphären- und Vakuumseite, vakuumtaugliche Klemmen, einzelne Crimpkontakte (in Sets verpackt), vakuumtaugliche Kabel, Edelstahl-Gewebeschauch, Keramikperlen sowie Keramikabstandhalter. Weiteres Zubehör, z. B. Crimpwerkzeuge oder Teflon-isolierte Kabel, kann auf Anfrage ebenfalls geliefert werden.

Vakuumseitige Steckverbinder sind meist aus PEEK (Polyetheretherketon) hergestellt. PEEK ist ein hochtemperaturbeständiger thermoplastischer Kunststoff, der eine sehr geringe Ausgasung und hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und radioaktive Strahlung aufweist. PEEK-Steckverbinder sind bis ins Ultrahochvakuum verwendbar (bis ca. $1\text{E-}9$ mbar; jedoch abhängig vom Gesamtvakuumsystem). In tieferen Druckbereichen kommen stattdessen meist Keramik-Steckverbinder, metallische Klemmen oder Einzelkontakte zum Einsatz.

Einige Steckverbinder können auf Anfrage auch aus keramischen Werkstoffen geliefert werden, z. B. Sub-D-Steckverbinder.

Bitte beachten Sie:

Durchführungen und zugehörige Steckverbinder werden immer – wenn nicht explizit anders deklariert – separat voneinander angeboten. Steckverbinder werden immer – wenn nicht explizit anders deklariert – inklusive Kontakte geliefert.

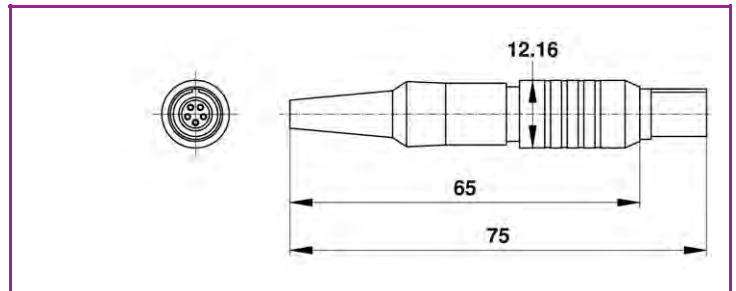


Für Kompaktstromdurchführungen mit Mini-Snap-Stecker

Atmosphärenseitiger Mini-Snap-Stecker

Technische Daten

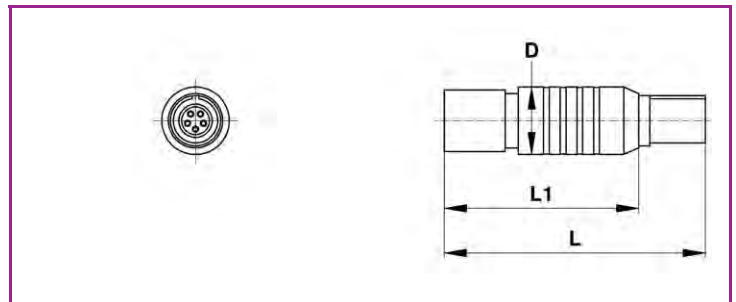
■ Werkstoff Gehäuse	Messing (vernickelt)
■ Werkstoff Kontakte	Messing (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-40 °C bis 80 °C kurzzeitig 120 °C
■ Zugentlastet	ja



Atmosphärenseitiger Mini-Snap-Stecker

Technische Daten

■ Werkstoff Gehäuse	Messing (vernickelt)
■ Werkstoff Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C
■ Zugentlastet	ja



Atmosphärenseitiger Mini-Snap-Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-MINI-1B-05-A	5
PLUG-MINI-1B-10-A	10

Atmosphärenseitiger Mini-Snap-Stecker



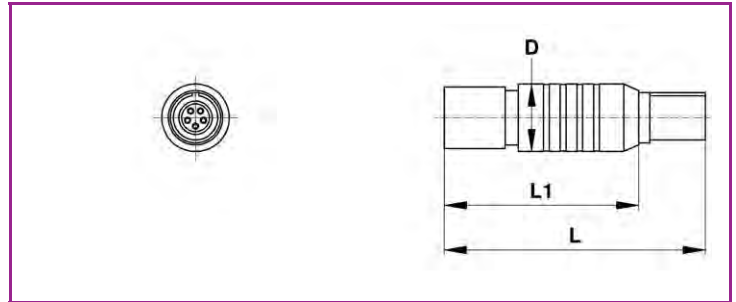
Art.-Nr.	Kontaktanzahl	L	L1	D
PLUG-MINI-2B-04-A	4	37	27	9
PLUG-MINI-2B-12-A	12	50	39	14,5
PLUG-MINI-2B-19-A	19	50	39	14,5
PLUG-MINI-3B-04-A	4	59	44	17,5
PLUG-MINI-3B-08-A	8	59	44	17,5

Für Kompaktstromdurchführungen mit Mini-Snap-Stecker

Vakuumseitiger Mini-Snap-Stecker

Technische Daten

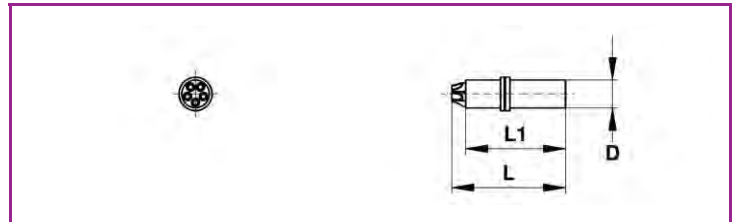
■ Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
■ Werkstoff Kontakte	Beryllium-Kupfer (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 150 °C
■ Zugentlastet	ja



Kontakteinsatz, mit Lötkontakten

Technische Daten

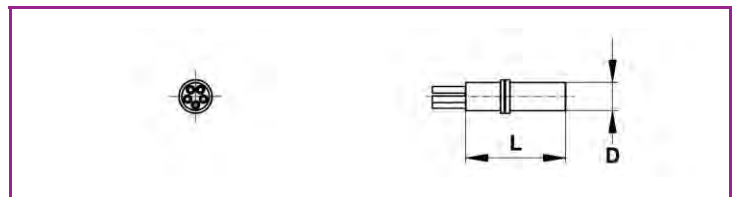
■ Kontaktwerkstoff	Messing (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-40 °C bis 120 °C



Kontakteinsatz, mit Crimpkontakten

Technische Daten

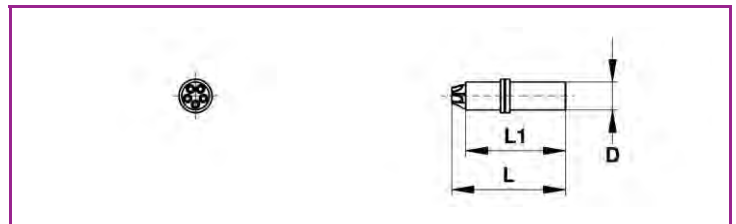
■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 150 °C



Kontakteinsatz, mit Lötkontakten

Technische Daten

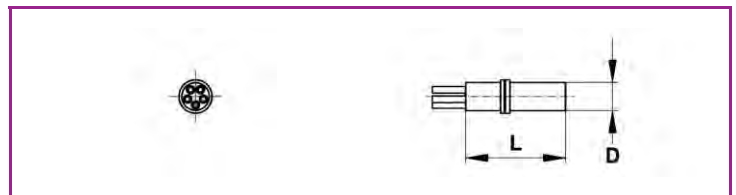
■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C



Kontakteinsätze mit Crimpkontakten

Technische Daten

■ Kontakte	Bronzelegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-50 °C bis 200 °C



Für Kompaktstromdurchführungen mit Mini-Snap-Stecker

Vakuumseitiger Mini-Snap-Stecker



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	L	L1	D
PLUG-MINI-1B-05-V	5	45	35	12
PLUG-MINI-1B-10-V	10	45	35	12

Kontakteinsatz, mit Lötkontakten



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	L	L1	D
PLUG-MINI-1B-05-P-L	5	21,5	19	6
PLUG-MINI-1B-10-P-L	10	21,5	19	6

- Kontakteinsätze können als vakuumseitige Stecker verwendet werden.

Kontakteinsatz, mit Crimpkontakten



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	L	D
PLUG-MINI-1B-05-P-C	5	19	6
PLUG-MINI-1B-10-P-C	10	19	6

- Kontakteinsätze können als vakuumseitige Stecker verwendet werden.

Kontakteinsatz, mit Lötkontakten



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	L	L1	D
PLUG-MINI-2B-04-P-L	4	19	17	4,5
PLUG-MINI-2B-12-P-L	12	25	21	9
PLUG-MINI-2B-19-P-L	19	25	21	9
PLUG-MINI-3B-04-P-L	4	28	24,5	11
PLUG-MINI-3B-08-P-L	8	28	24,5	11

- Kontakteinsätze können als vakuumseitige Stecker verwendet werden!

Kontakteinsätze mit Crimpkontakten



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	L	D
PLUG-MINI-2B-04-P-C	4	17	4,5
PLUG-MINI-2B-12-P-C	12	21	9
PLUG-MINI-2B-19-P-C	19	21	9
PLUG-MINI-3B-04-P-C	4	24,5	11
PLUG-MINI-3B-08-P-C	8	24,5	11

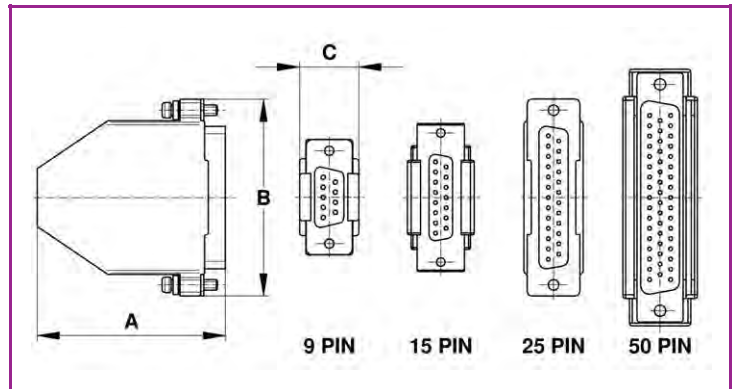
- Kontakteinsätze können als vakuumseitige Stecker verwendet werden.

Für Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

SUB-D-Stecker nach MIL-C-24308, atmosphärensseitig

Technische Daten

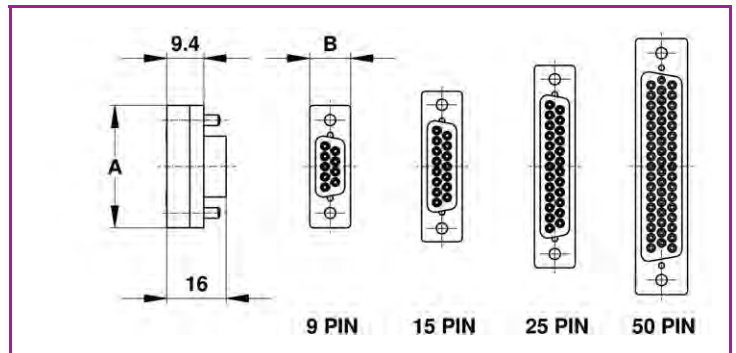
■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	glasfaserverstärkter Kunststoff
■ Stromstärke	5 A
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 105 °C



SUB-D-Stecker nach MIL-C-24308, vakuum- und atmosphärensseitig

Technische Daten

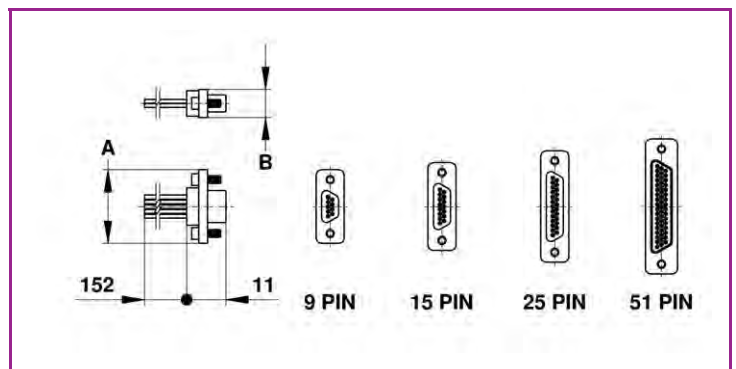
■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Stromstärke	5 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C



Mikro-D-Stecker nach MIL-DTL-83513, atmosphärensseitig, Stiftkontakte

Technische Daten

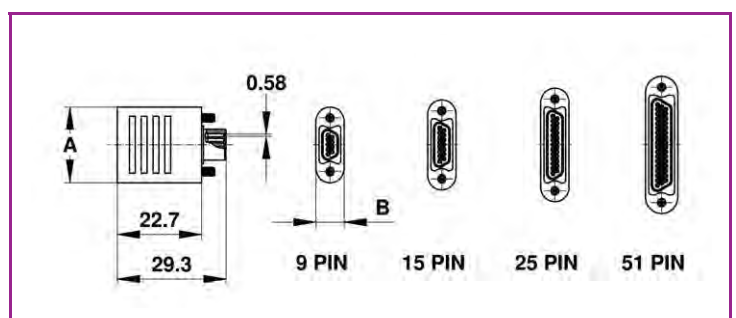
■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	glasfaserverstärkter Kunststoff
■ Stromstärke	2 A
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C



Stecker für Mikro-D-Durchführungen, Buchsenkontakte

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Stromstärke pro Pin	2 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C



Für Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

SUB-D-Stecker nach MIL-C-24308, atmosphärensseitig



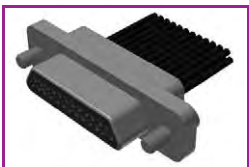
Art.-Nr.	Kontaktanzahl	A	B	C
PLUG-SUBD-9	9	43	31	15
PLUG-SUBD-15	15	41	41	15
PLUG-SUBD-25	25	48	56	15
PLUG-SUBD-37	37	53	69	15
PLUG-SUBD-50	50	51	66	18

SUB-D-Stecker nach MIL-C-24308, vakuum- und atmosphärensseitig



Art.-Nr.		Kontaktanzahl	A	B
female	male			
PLUG-SUBD-9-P-CL	PLUG-SUBD-9-P-CLM	9	33	11
PLUG-SUBD-15-P-CL	PLUG-SUBD-15-P-CLM	15	40	11
PLUG-SUBD-25-P-CL	PLUG-SUBD-25-P-CLM	25	55	11
PLUG-SUBD-37-P-CL	PLUG-SUBD-37-P-CLM	37	71	11
PLUG-SUBD-50-P-CL	PLUG-SUBD-50-P-CLM	50	69	14

Mikro-D-Stecker nach MIL-DTL-83513, atmosphärensseitig, Stiftkontakte



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	A	B
PLUG-MDTL-9-A	9	20	8
PLUG-MDTL-15-A	15	23	8
PLUG-MDTL-25-A	25	30	8
PLUG-MDTL-51-A	51	36	9

Stecker für Mikro-D-Durchführungen, Buchsenkontakte



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	A	B
PLUG-MDTL-9-P	9	20	10
PLUG-MDTL-15-P	15	24	10
PLUG-MDTL-25-P	25	30	10
PLUG-MDTL-51-P	51	36	10

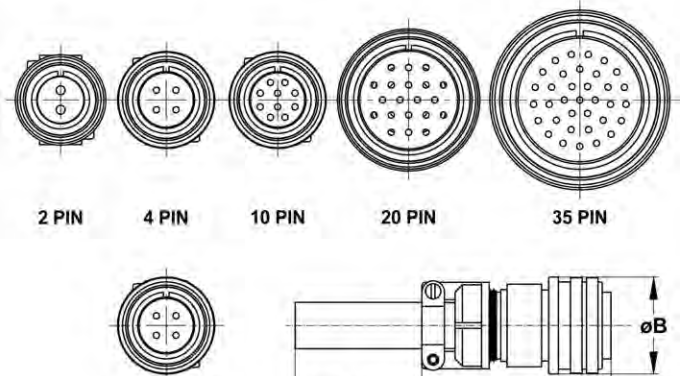
Für Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Stecker nach MIL-C-5015, atmosphären- und vakuumseitig, hochtemperaturfest, 4-35 Kontakte

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Alumel®
■ Isolator	Keramik
■ Stromstärke	10 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 350 °C

Abbildung 1

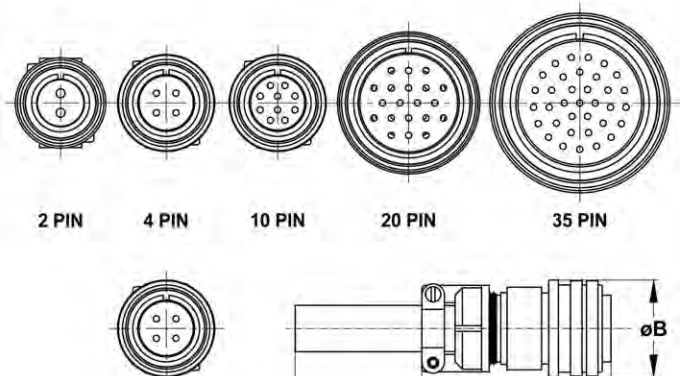


Stecker nach MIL-C-5015, atmosphärenseitig, 4-35 Kontakte

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
■ Isolator	Diallylphthalat
■ Stromstärke	13 A
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C

Abbildung 1

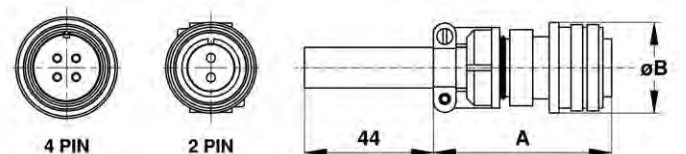


Stecker nach MIL-C-5015, atmosphärenseitig, 2-4 Kontakte

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
■ Isolator	Diallylphthalat
■ Stromstärke	siehe Tabellen
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C

Abbildung 2



Für Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Stecker nach MIL-C-5015, atmosphären- und vakuumseitig, hochtemperaturfest, 4-35 Kontakte



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	A	B	C	Abbildung
PLUG-MPC5-4-CE-AM	4	76	33	0	1
PLUG-MPC5-6-CE-AM	6	76	33	0	1
PLUG-MPC5-10-CE-AM	10	76	33	0	1
PLUG-MPC5-20-CE-AM	20	76	48	0	1
PLUG-MPC5-35-CE-AM	35	76	61	0	1

Stecker nach MIL-C-5015, atmosphärenseitig, 4-35 Kontakte



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	A	B	C	Abbildung
PLUG-MPC5-4-DI-CUL	4	65	36	44	1
PLUG-MPC5-6-DI-CUL	6	65	36	44	1
PLUG-MPC5-10-DI-CUL	10	65	36	44	1
PLUG-MPC5-20-DI-CUL	20	74	49	36	1
PLUG-MPC5-35-DI-CUL	35	77	62	30	1

Stecker nach MIL-C-5015, atmosphärenseitig, 2-4 Kontakte



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	A	B	Abbildung
PLUG-MPC5C-2-DI-CUL	2	23	63	32	2
PLUG-MPC5C-4-DI-CUL	4	23	63	36	2

Stecker nach MIL-C-5015, atmosphärenseitig, 2-4 Kontakte, Hochstrom



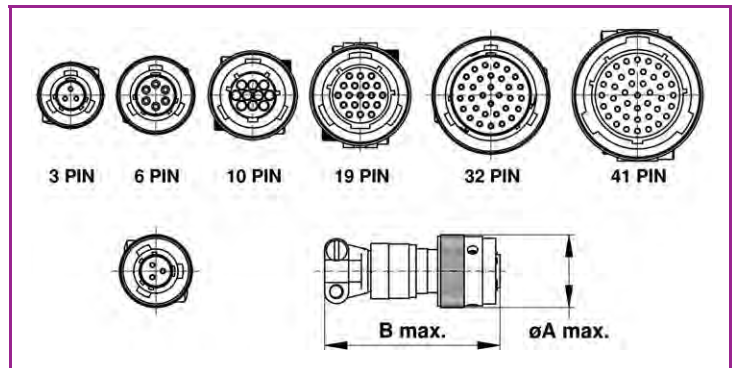
Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	A	B	Abbildung
PLUG-MPC5HC-2-DI-CUL	2	46	65	40	2
PLUG-MPC5HC-4-DI-CUL	4	46	65	40	2

Für Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Stecker nach MIL-C-26482, atmosphärenseitig, 3-41 Kontakte

Technische Daten

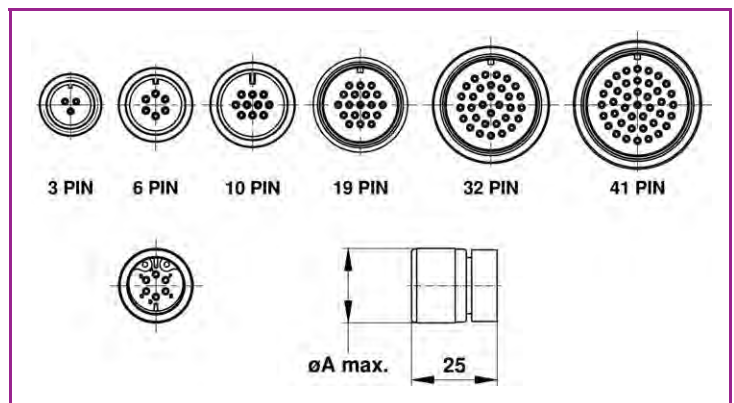
■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	Silikonkautschuk oder Diallylphtalat
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-55 °C bis 200 °C



Stecker nach MIL-C-26482, vakuumseitig, 3-41 Kontakte

Technische Daten

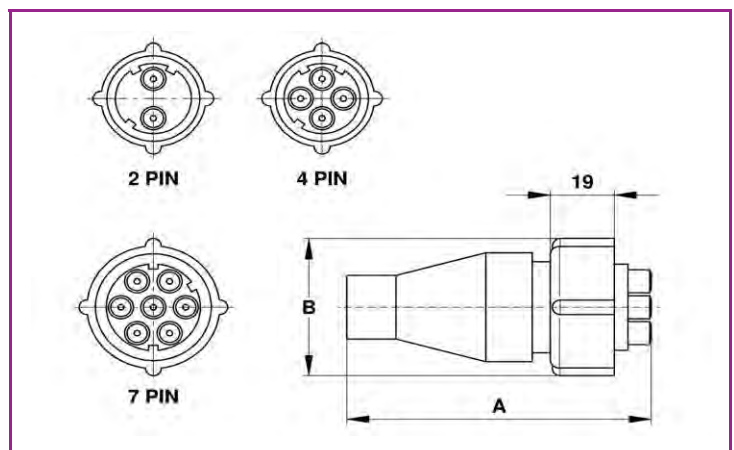
■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C



Stecker für Hochspannungsdurchführungen, atmosphärenseitig

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	Glasfaserverstärkter Polyester und Silikonkautschuk
■ Stromstärke	13 A
■ Temperaturbereich	-15 °C bis 85 °C



Stecker für USB-Durchführung, vakuumseitig

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Isolator	PEEK
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C

Für Mehrfach-Durchführungen mit Steckverbindungen

Stecker nach MIL-C-26482, atmosphärenseitig, 3-41 Kontakte



Art.-Nr.		Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	A	B
Crimpkontakte	Lötkelche				
PLUG-MPC2-3-SI-CLG	PLUG-MPC2-3-DI-CLG	3	5	20	48
PLUG-MPC2-6-SI-CLG	PLUG-MPC2-6-DI-CLG	6	5	25	48
PLUG-MPC2-10-SI-CLG	PLUG-MPC2-10-DI-CLG	10	5	25	48
PLUG-MPC2-19-SI-CLG	PLUG-MPC2-19-DI-CLG	19	3	31	48
PLUG-MPC2-32-SI-CLG	PLUG-MPC2-32-DI-CLG	32	3	36	53
PLUG-MPC2-41-SI-CLG	PLUG-MPC2-41-DI-CLG	41	3	38	58

Stecker nach MIL-C-26482, vakuumseitig, 3-41 Kontakte



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	Stromstärke (A)	A
PLUG-MPC2-3-P-CLG	3	5	20
PLUG-MPC2-6-P-CLG	6	5	22
PLUG-MPC2-10-P-CLG	10	5	25
PLUG-MPC2-19-P-CLG	19	3	28
PLUG-MPC2-32-P-CLG	32	3	34
PLUG-MPC2-41-P-CLG	41	3	37

Stecker für Hochspannungsdurchführungen, atmosphärenseitig



Art.-Nr.	Kontaktanzahl	A	B
PLUG-MPCHV12-2-SI-CUL	2	41	33
PLUG-MPCHV12-4-SI-CUL	4	41	33
PLUG-MPCHV12-7-SI-CUL	7	84	36

Stecker für USB-Durchführung, vakuumseitig



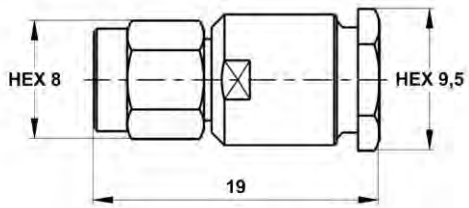
Art.-Nr.	Kontaktanzahl
PLUG-USB-M-P-ASSY	

Für Koaxialdurchführungen

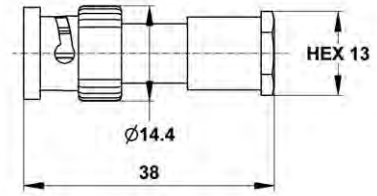
Stecker für Koaxialdurchführungen

4

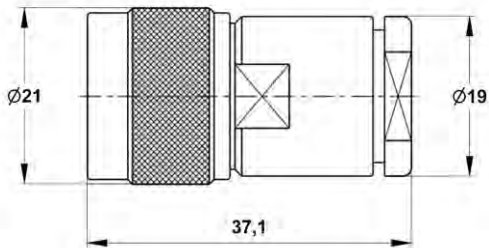
PLUG-SMA50-A



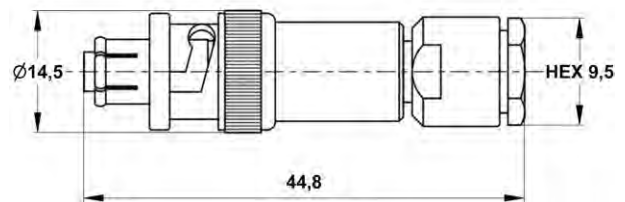
PLUG-MHV50-A



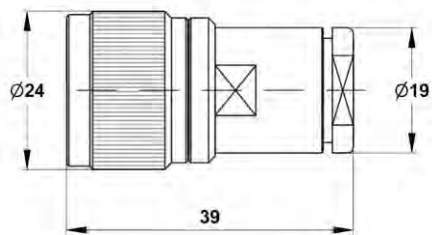
PLUG-N50-A



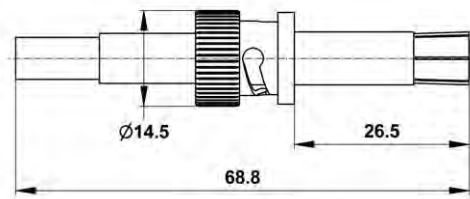
PLUG-SHV5



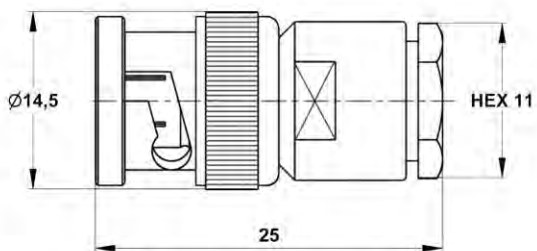
PLUG-HN50



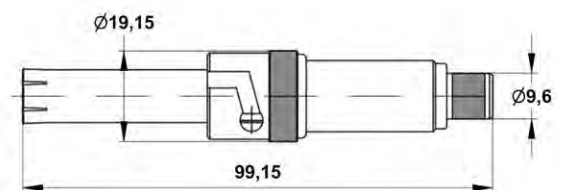
PLUG-SHV10



PLUG-BNC50-A



PLUG-SHV20



Für Koaxialdurchführungen

Technische Daten

Art.-Nr.	Einsatzbereich	Temperaturbereich (°C)	Impedanz 50 Ohm
PLUG-SMA50-A	atm.	-55 bis 165	ja
PLUG-SMA50-V	vak.	-55 bis 165	ja
PLUG-N50-A	atm.	-65 bis 165	ja
PLUG-N50-V	vak.	-65 bis 165	ja
PLUG-HN50	atm.	-55 bis 165	ja
PLUG-BNC50-A	atm.	-65 bis 165	ja
PLUG-BNC50-V	vak.	-65 bis 165	ja
PLUG-MHV-A	atm.	-65 bis 165	nein
PLUG-MHV-V	vak.	-65 bis 165	nein
PLUG-SHV5	atm.	-65 bis 165	nein
PLUG-SHV10	atm.	-55 bis 85	nein
PLUG-SHV20	atm.	-20 bis 125	nein

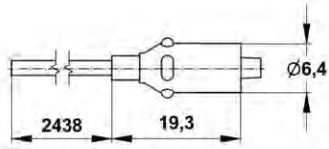
Art.-Nr.	Spannung (kV DC)	Kabel	Anschlussart (Kontakt / Schirm)
PLUG-SMA50-A	0,5	RG58, RG142, RG400	Löten/Klemmen
PLUG-SMA50-V	0,5	RG316	Löten/Crimpen
PLUG-N50-A	1,5	RG8, RG213	Löten/Klemmen
PLUG-N50-V	1,5	LL335	Löten/Klemmen
PLUG-HN50	7	RG8, RG213	Löten/Klemmen
PLUG-BNC50-A	0,5	RG58, RG142, RG400	Löten/Klemmen
PLUG-BNC50-V	0,5	RG142, RG400	Löten/Klemmen
PLUG-MHV-A	5	RG58, RG142, RG400	Löten/Klemmen
PLUG-MHV-V	5	RG142, RG400	Löten/Klemmen
PLUG-SHV5	5	RG58, RG142, RG400, RG223	Löten/Klemmen
PLUG-SHV10	10	RG58	Löten/Crimpen
PLUG-SHV20	20	RG213	Löten/Crimpen

Für Strom- und Spannungsdurchführungen

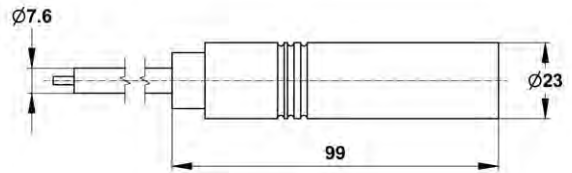
Stecker

4

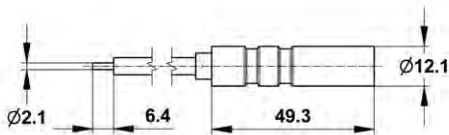
PLUG-HV10S-MOP07



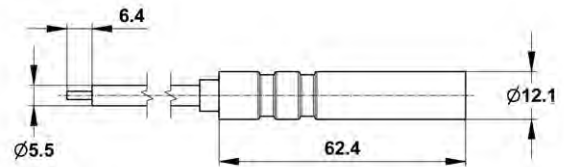
PLUG-HV25S-64



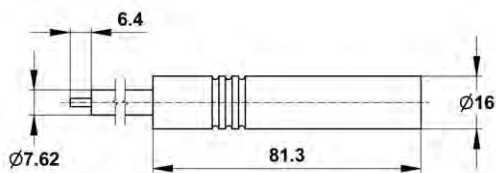
PLUG-HV10S-24



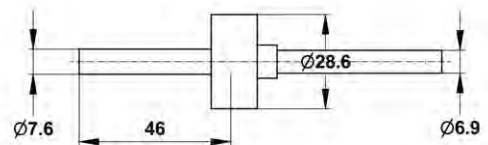
PLUG-HV20S-24



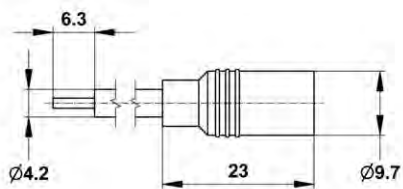
PLUG-HV10S-39



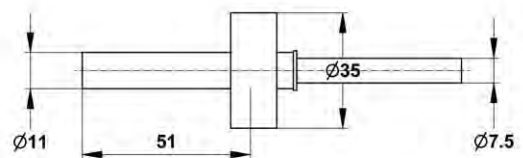
PLUG-HV40S-16



PLUG-HV15S-MOP1



PLUG-HV50S-16



Für Strom- und Spannungsdurchführungen

Stecker

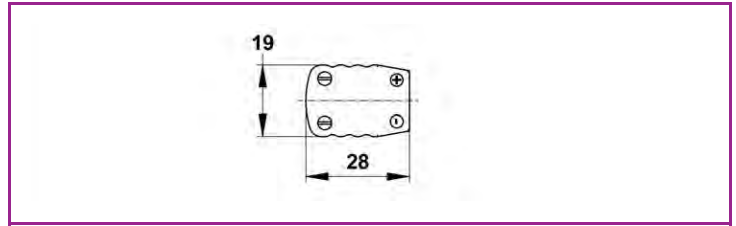
Art.-Nr.	Temperaturbereich (°C)	Stromstärke (A)	Spannung (kV DC)
PLUG-HV10S-MOP07	-55 bis 125	3	10
PLUG-HV10-24	-55 bis 125	55	10
PLUG-HV10S-24	-55 bis 125	55	10
PLUG-HV10S-39	-55 bis 125	75	10
PLUG-HV15S-MOP1	-55 bis 125	7,5	15
PLUG-HV20-24	-55 bis 125	55	20
PLUG-HV20S-24	-55 bis 125	55	20
PLUG-HV25S-64	-55 bis 125	100	25
PLUG-HV40S-16	-55 bis 125	10	40
PLUG-HV50S-16	-55 bis 125	10	50

Für Thermoelemente

Stecker für Thermoelement-Durchführungen

Technische Daten

Steckermaterial	glasgefülltes Nylon
Kontaktwerkstoff	siehe Tabelle
Temperaturbereich	-29 °C bis 218 °C
Farbcodierung	siehe Tabelle

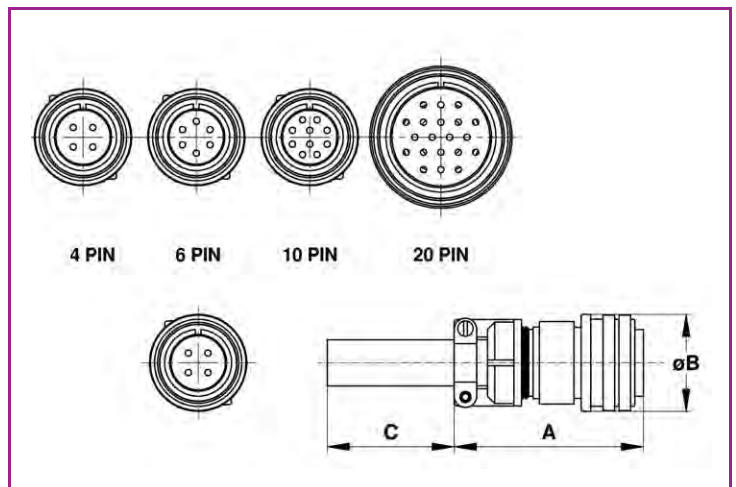


4

Rundstecker nach MIL-C-5015, atmosphärensseitig, 2 - 10 Paare

Technische Daten

Kontaktwerkstoff	Chromel®/Alumel®
Isolator	Diallylphthalat
Temperaturbereich	-55 °C bis 125 °C
Thermoelement-Typ	K



Für Thermoelemente

Stecker für Thermoelement-Durchführungen



Art.-Nr.	Thermoelement-Typ	Kontakte	Farbe
PLUG-TC-N-K	K	Chromel®/Alumel®	gelb
PLUG-TC-N-C	C	Wolfram-Rhenium	rot
PLUG-TC-N-J	J	Eisen/Konstantan	schwarz
PLUG-TC-N-E	E	Chromel®/Konstantan	lila

Rundstecker nach MIL-C-5015, atmosphärensseitig, 2 - 10 Paare



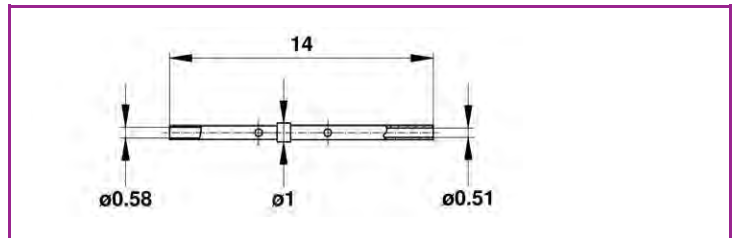
Art.-Nr.	Leiterpaare	A	B	C
PLUG-MPCTC5-2-DI-K	2	65	36	44
PLUG-MPCTC5-3-DI-K	3	65	36	44
PLUG-MPCTC5-5-DI-K	5	65	36	44
PLUG-MPCTC5-10-DI-K	10	74	49	36

Steckkontakte

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 0,51 mm

Technische Daten

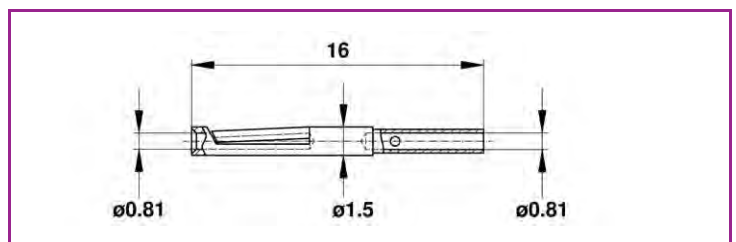
■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer
■ Stromstärke	2 A
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	25 Stück



Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 0,81 mm

Technische Daten

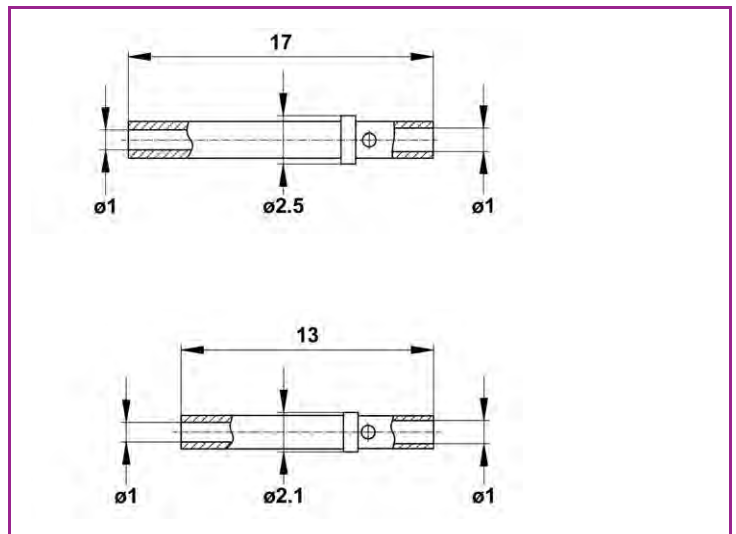
■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer
■ Stromstärke	16 A
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	10 Stück



Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,0 mm

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	15 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	5 Stück



Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	15 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	5 Stück

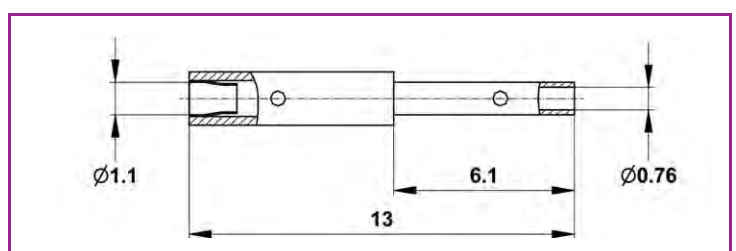
Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	15 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	5 Stück

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,1 mm

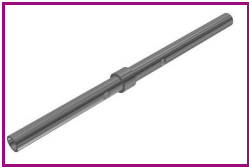
Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Edelstahl
■ Stromstärke	2 A
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 450 °C
■ Verpackungseinheit	5 Stück



Steckkontakte

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 0,51 mm



Art.-Nr.	Zubehör für
EK-MDTL-CB051	PLUG-MDTL-x-P (x = Kontaktanzahl)

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 0,81 mm



Art.-Nr.
EK-C-CB081

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,0 mm



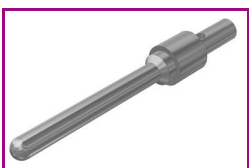
Art.-Nr.
EK-C-CLG10

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,0 mm



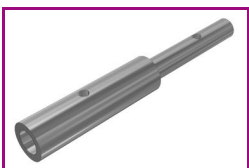
Art.-Nr.	Zubehör für
EK-SUBD-F-AWG22	PLUG-SUBD-x-P-CL (x = Kontaktanzahl)

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,0 mm



Art.-Nr.	Zubehör für
EK-SUBD-M-CLG10	PLUG-SUBD-x-P-CLM (x = Kontaktanzahl)

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,1 mm



Art.-Nr.
EK-C-CLG11

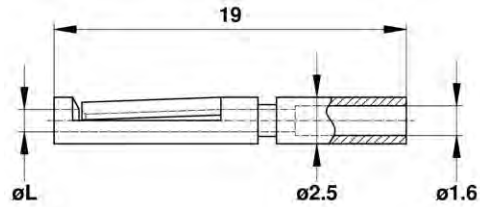
Steckkontakte

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,3 mm

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer
■ Stromstärke	20 A
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Abbildung 1

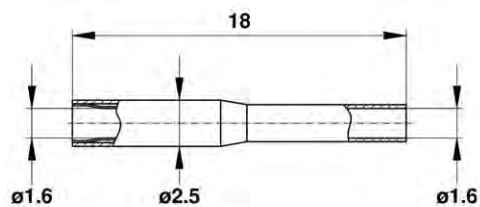


Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,6 mm

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer
■ Stromstärke	20 A
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	10 Stück

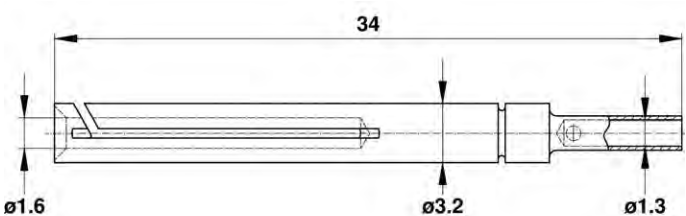
Abbildung 2



Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Nickellegierung
■ Stromstärke	10 A
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Abbildung 3



Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Alumel®
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 350 °C
■ Verpackungseinheit	5 Stück

Technische Daten

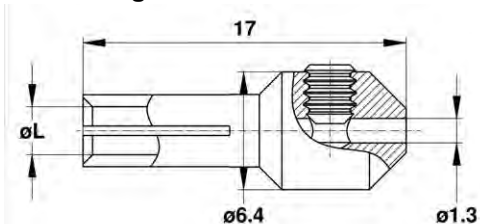
■ Kontaktwerkstoff	Chromel®
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 350 °C
■ Verpackungseinheit	5 Stück

Steckkontakte mit Senkschraube

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 200 °C
■ Verpackungseinheit	10 Stück

Abbildung 4



Steckkontakte

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,3 mm



Art.-Nr.	L	Abbildung
EK-C-CB13	1,3	1

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,6 mm



Art.-Nr.	L	Abbildung
EK-C-CB16	1,6	1

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,6 mm



Art.-Nr.	Abbildung
EK-C-NIL16	2

Crimpkontakte, für Leiterdurchmesser: 1,6 mm



Art.-Nr.	Zubehör für	Nut	Abbildung
EK-C-AM16	Thermoelementdurchführungen nach MIL-C-5015	nein	3
EK-C-CR16	Thermoelementdurchführungen nach MIL-C-5015	ja	3

Steckkontakte mit Senkschraube



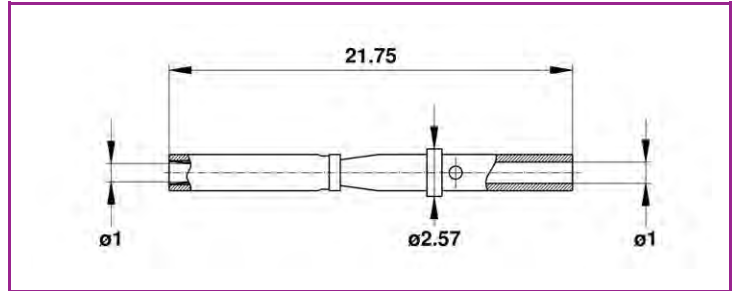
Art.-Nr.	Stromstärke (A)	L	Abbildung
EK-S-CB10	20	1,0	4
EK-S-CB13	25	1,3	4
EK-S-CB16	25	1,6	4
EK-S-CB24	25	2,4	4

Steckkontakte

Steckkontakte für Mehrfachdurchführungen

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung (vergoldet)
■ Stromstärke	5 A
■ Bohrung	1,0 mm
■ Kabelanschluss	Löt/Crimp
■ Verpackungseinheit	20 Stück



Steckkontakte für Mehrfachdurchführungen



Art.-Nr.

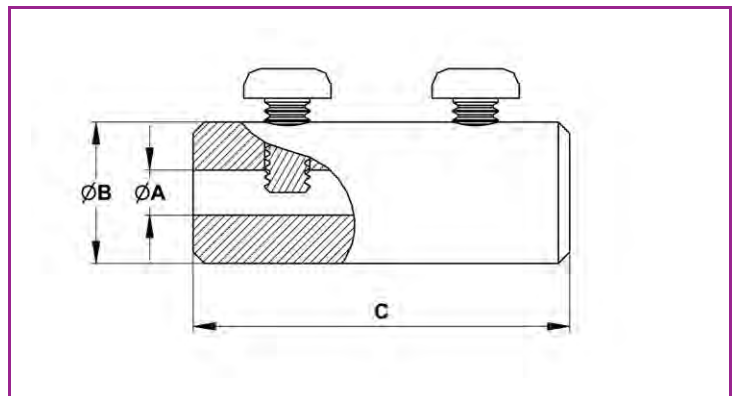
CC10F

Klemmen

Klemmen mit Schlitzschrauben

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Beryllium-Kupfer
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-200 °C bis 400 °C
■ Verpackungseinheit	10 Stück



Klemmen mit Schlitzschrauben



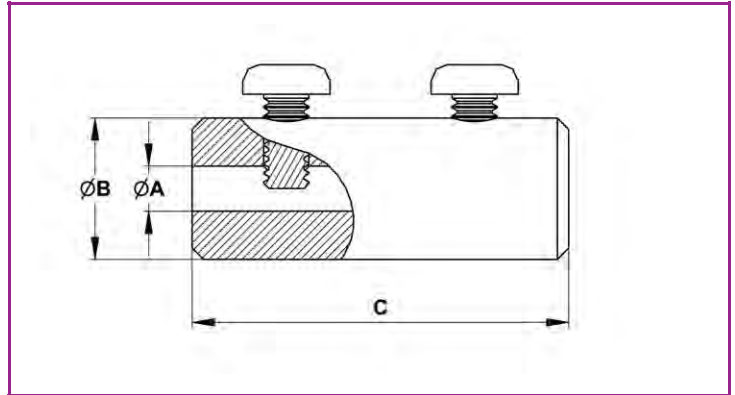
Art.-Nr.	A	B	C	Stromstärke (A)
EK-LK-CB10	1,0	3,2	12,7	13
EK-LK-CB13	1,3	4,8	12,7	20
EK-LK-CB16	1,6	4,8	12,7	20
EK-LK-CB24	2,4	6,4	14,2	25
EK-LK-CB32	3,2	6,4	16,0	25
EK-LK-CB39	3,9	8,3	19,1	30
EK-LK-CB64	6,4	12,7	25,4	35

Klemmen

Klemmen

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	Edelstahl
■ Verpackungseinheit	10 Stück



Klemmen

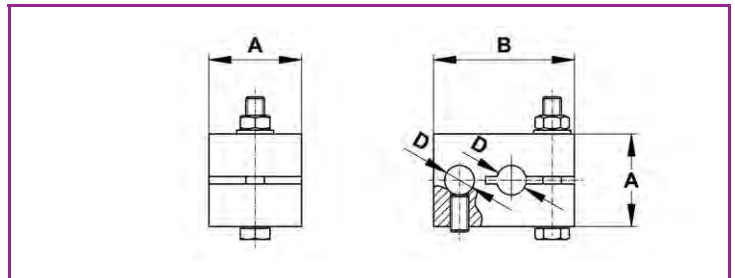


Art.-Nr.	A	B	C	Schrauben (Anz. X Typ)
BC10	1,1	4,7	10	2 x Senkschraube
BC23	2,4	4,7	10	2 x Senkschraube
BC15	1,5	4,7	13	2 x Schlitzschraube
BC18	1,8	4,7	13	2 x Schlitzschraube
BC30	3,0	6,4	14	2 x Schlitzschraube

Hochstromklemmen

Technische Daten

■ Kontaktwerkstoff	OF-Kupfer
■ Stromstärke	siehe Tabelle
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 400 °C



Hochstromklemmen



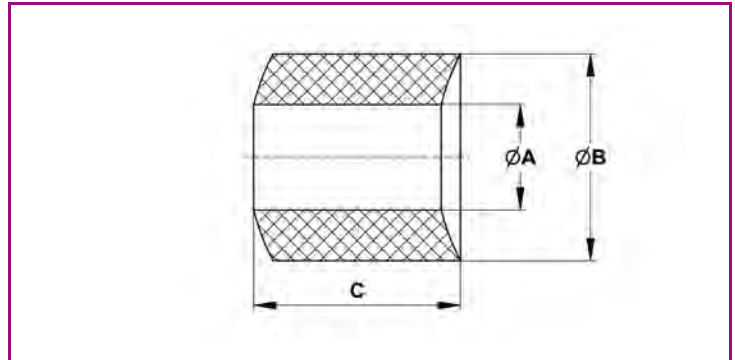
Art.-Nr.	A	B	D	Stromstärke (A)
EK-HC-CU39	12,5	25	3,9	100
EK-HC-CU64	25	38	6,4	350
EK-HC-CU95	25	60	9,5	400
EK-HC-CU127	25	60	12,7	500
EK-HC-CU190	38	79	19,0	1000

Vakuumtaugliches Zubehör

Keramikperlen

Technische Daten

■ Werkstoff	Steatit
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 600 °C

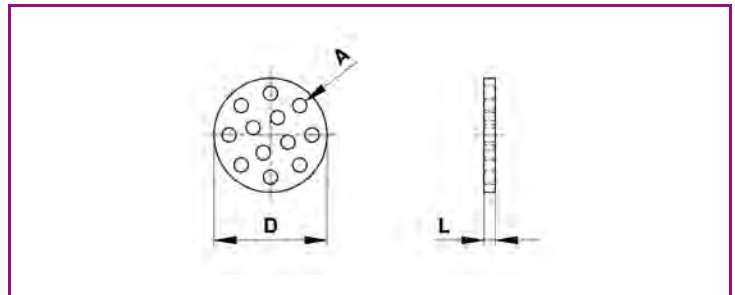


4

Keramikabstandhalter

Technische Daten

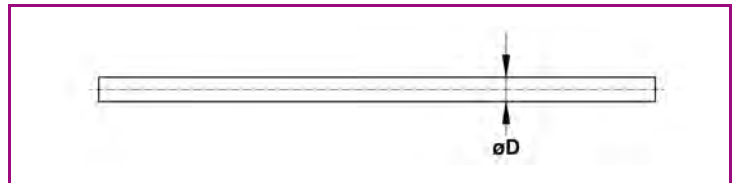
■ Werkstoff	85 %ige Aluminiumoxidkeramik
■ Temperaturbereich	-269 °C bis 800 °C



Leiterdraht, nicht isoliert

Technische Daten

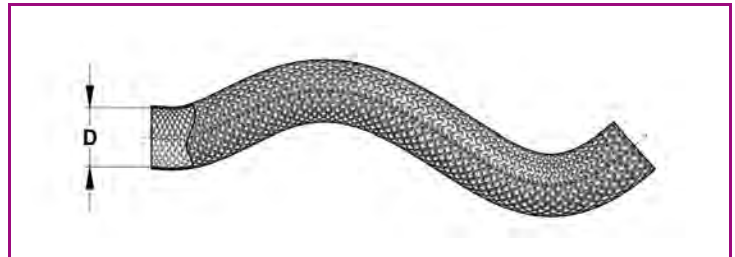
■ Werkstoff	OFHC-Kupfer
-------------	-------------



Edelstahl-Gewebeschlauch

Technische Daten

■ Werkstoff	Edelstahl 304
-------------	---------------



Vakuumtaugliches Zubehör

Keramikperlen



Art.-Nr.	Anzahl pro Meter	A	B	C
ISO-ST-10	500	1,0	3,0	3,0
ISO-ST-15	330	1,5	4,0	4,0
ISO-ST-24	250	2,4	5,0	5,0
ISO-ST-30	200	3,0	6,1	6,0
ISO-ST-46	200	4,6	9,0	8,0
ISO-ST-65	170	6,5	10,5	9,0

Keramikabstandhalter



Art.-Nr.	D	L	Leiterlöcher	A
SP-CE-10	15	1,5	10	1,9
SP-CE-20	32	2,3	20	2,5

Leiterdraht, nicht isoliert



Art.-Nr.	D
COND-CU08	0,8
COND-CU10	1,0
COND-CU13	1,3
COND-CU20	2,0

Edelstahl-Gewebeschauch



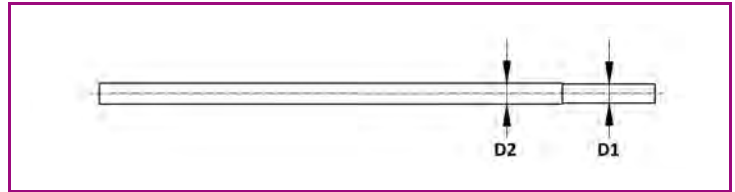
Art.-Nr.	Nomineller Ø	D
BRAID-SS-3-M	3,2	1,6 bis 8,7
BRAID-SS-6-M	6,4	4,8 bis 10,3

Vakuumtaugliches Zubehör

UHV-taugliche Kabel, Kapton®-isoliert, Lackdraht

Technische Daten

■ Leiterwerkstoff	Kupfer
■ Kabelart	Draht
■ Isolation	Kapton®, Lack-isoliert
■ Temperaturbereich	-269°C bis 260°C (kurzzeitig 350°C)
■ Spannung	2 kV DC

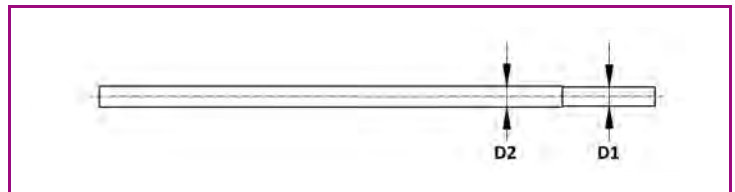


4

UHV-taugliche Kabel, Kapton®-isoliert, Draht und Litze

Technische Daten

■ Leiterwerkstoff	Kupfer (versilbert)
■ Kabelart	Litze und Draht
■ Isolation	Kapton®, bandiert
■ Temperaturbereich	-75°C bis 200°C (kurzzeitig 250°C)
■ Spannung	1 kV DC



UHV-taugliche Kabel, Kapton®-isoliert, Flachbandkabel

Technische Daten

■ Leiterwerkstoff	Kupfer (versilbert)
■ Kabelart	Flachbandkabel
■ Isolation	Kapton®, bandiert
■ Temperaturbereich	-75°C bis 200°C (kurzzeitig 250°C)
■ Spannung	1 kV DC



Vakuuntaugliches Zubehör

UHV-taugliche Kabel, Kapton®-isoliert, Lackdraht



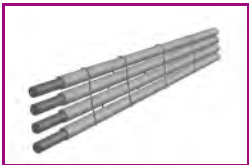
Art.-Nr.	AWG	D1	D2	Stromstärke (A)
KAP-LACK-D-025	30	0,25	0,29	2
KAP-LACK-D-040	26	0,40	0,44	4
KAP-LACK-D-060	22	0,63	0,68	6
KAP-LACK-D-100	18	1,00	1,07	10
KAP-LACK-D-125	16	1,25	1,32	14

UHV-taugliche Kabel, Kapton®-isoliert, Draht und Litze



Art.-Nr.	AWG	D1	D2	Stromstärke (A)
KAP-BAND-D-025	30	0,25	0,62	1
KAP-BAND-D-040	26	0,40	0,76	3
KAP-BAND-D-060	22	0,64	0,98	5
KAP-BAND-D-100	18	1,02	1,36	9
KAP-BAND-L-AWG28	28	7 x 0,127	0,74	2
KAP-BAND-L-AWG22	22	19 x 0,16	1,11	5
KAP-BAND-L-AWG18	18	19 x 0,25	1,61	10
KAP-BAND-L-AWG16	16	19 x 0,28	2,25	13
KAP-BAND-L-AWG14	14	19 x 0,36	2,65	16
KAP-BAND-L-AWG12	12	19 x 0,45	2,70	23
KAP-BAND-L-AWG10	10	37 x 0,40	3,25	30

UHV-taugliche Kabel, Kapton®-isoliert, Flachbandkabel



Art.-Nr.	AWG	Stromstärke (A)
KAP-SUBD-9-AWG28	9 x 28	9x 2
KAP-SUBD-15-AWG28	15 x 28	15x 2
KAP-SUBD-25-AWG28	25 x 28	25x 2
KAP-SUBD-9-AWG22	9 x 22	9x 5
KAP-SUBD-15-AWG22	15 x 22	15x 5
KAP-SUBD-25-AWG22	25 x 22	25x 5

*) Weitere Kabel (Koaxial, Hochspannung, Twisted-Pair etc.) auf Anfrage verfügbar.