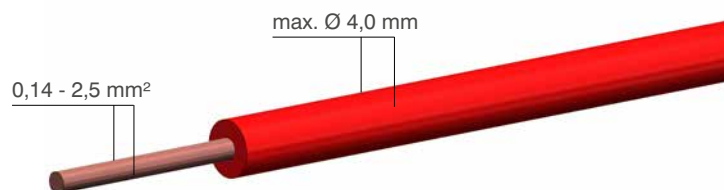


Elektrische Eigenschaften	
Betriebsspannung (DC)	8 kV
Prüfspannung (DC)	12 kV

Gehäuse	
Polzahl	1 - 2
Isoliermaterial	POM
Brennbarkeitsklasse	UL94 HB
Betriebstemperatur	-30 °C bis +120 °C
Isolierstoffgruppe	I (DIN IEC 60664)

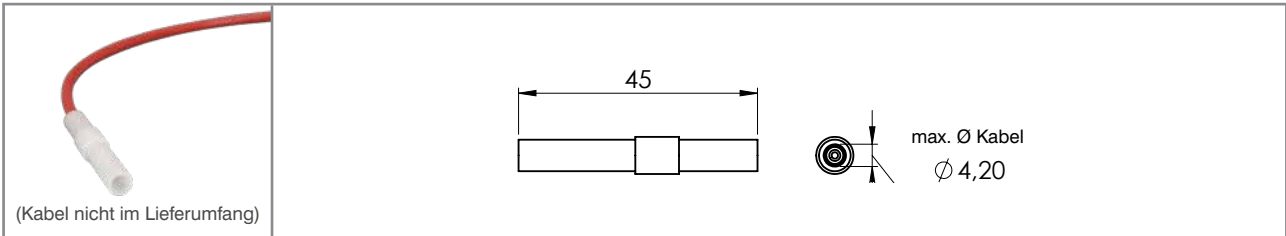
Kontakte 1,6 mm	
Anschlussstechnik	crimpen
Nennstrom	13 A
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Kontaktdurchmesser	1,6 mm
Leitergröße	0,14 - 2,5 mm ² (AWG 26 - 14)
Werkstoff	Messing (CuZn)
Oberfläche	Silber (Ag)
Steckzyklen	≥ 1.000
Bemessungstemperatur	+120 °C

Zugelassene Kabelabmessungen



VarioPro Basic - Buchse, 1-polig (VP-1HV-BU)

Abbildung / Zeichnung

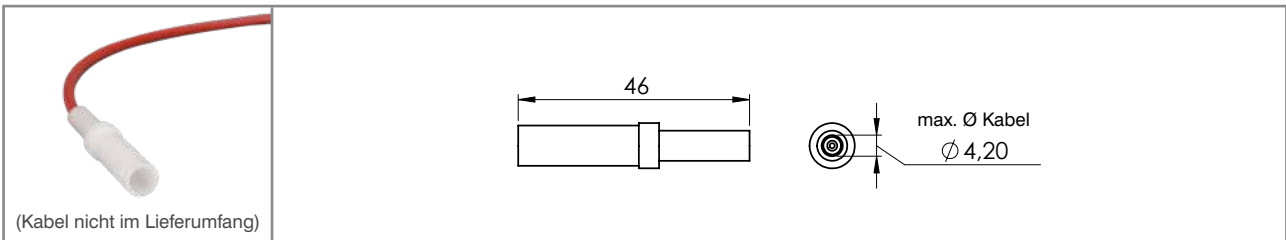


Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Buchse	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang enthalten	Fliegende Verbindung
5000010	VP-1HV-BU POM 0,14-0,37 mm ²	•	1	•	•
5000011	VP-1HV-BU POM 0,5 mm ²	•	1	•	•
5000012	VP-1HV-BU POM 0,75 - 1,0 mm ²	•	1	•	•
5000013	VP-1HV-BU POM 1,5 mm ²	•	1	•	•
5000014	VP-1HV-BU POM 2,5 mm ²	•	1	•	•

VarioPro Basic - Stecker, 1-polig (VP-1HV-ST)

Abbildung / Zeichnung



Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stecker	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang enthalten	Fliegende Verbindung
5000020	VP-1HV-ST POM 0,14-0,37 mm ²	•	1	•	•
5000021	VP-1HV-ST POM 0,5 mm ²	•	1	•	•
5000022	VP-1HV-ST POM 0,75 - 1,0 mm ²	•	1	•	•
5000023	VP-1HV-ST POM 1,5 mm ²	•	1	•	•
5000024	VP-1HV-ST POM 2,5 mm ²	•	1	•	•



Kabel und Werkzeuge - Seite 69

Montageanleitung Serie VP Basic Stecker

1.



Lieferzustand
Schrumpfschlauch (1), Kontaktstift (2), Gehäuse (3)

5.



Kontakt (2) vollständig in Gehäuse (3) schieben bis Kontakt einrastet
Durch leichtes Ziehen am Kabel überprüfen, ob der Kontakt richtig eingerastet ist.

2.



Schrumpfschlauch (1) auf Kabel schieben.

6.



Schrumpfschlauch (1) auf Gehäuse (3) schieben

3.



Kabel abisolieren. (L1 = 5-8mm)

7.



Schrumpfschlauch schrumpfen - Schrumpftemperatur 110° C

4.



Kontakt (2) an Leiter crimpen oder löten
⚠ Bei Löten beachten: Gegebenenfalls Lötzinn von der Kontaktfläche entfernen.

8.



Kabelmontage beendet.



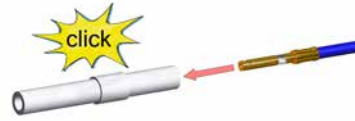
Beachten / Wichtig ! 1. Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig, bevor Sie mit der Kabelmontage beginnen. 2. Die Kabelmontage darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

1.



Lieferzustand
Schrumpfschlauch (1), Kontaktbuchse (2), Gehäuse (3)

5.



Kontakt (2) vollständig in Gehäuse (3) schieben bis Kontakt einrastet
Durch leichtes Ziehen am Kabel überprüfen, ob der Kontakt richtig eingerastet ist.

2.



Schrumpfschlauch (1) auf Kabel schieben.

6.



Schrumpfschlauch (1) auf Gehäuse (3) schieben

3.



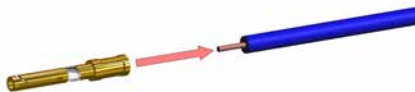
Kabel abisolieren. (L1 = 5-8mm)

7.



Schrumpfschlauch schrumpfen - Schrumpftemperatur 110° C

4.



Kontakt (2) an Leiter crimpen oder löten
⚠ Bei Löten beachten: Gegebenenfalls Lötzinn von der Kontaktoberfläche entfernen.

8.



Kabelmontage beendet.

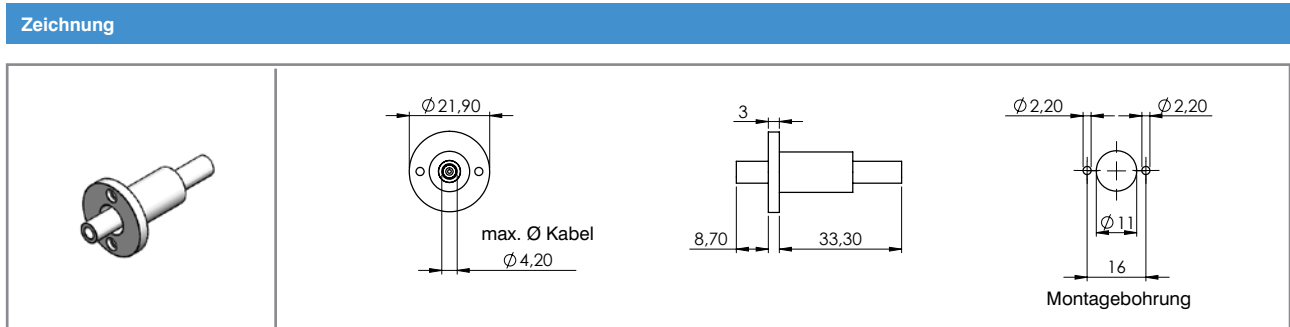


Beachten / Wichtig ! 1. Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig, bevor Sie mit der Kabelmontage beginnen. 2. Die Kabelmontage darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Typ VarioPro Basic DF

1-polig 8 kVDC

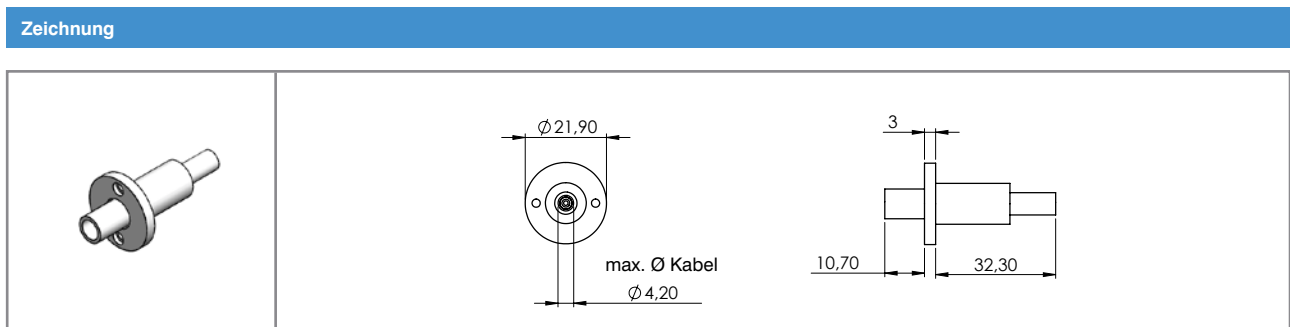
VarioPro Basic DF (Durchführung) - Buchse, 1-polig (VP-DF-1HV-BU)



Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Buchse	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang enthalten	Gerätemontage
5000200	VP-DF-1HV-BU POM 0,5 mm ²	•	1	•	•
5000201	VP-DF-1HV-BU POM 0,75-1,0 mm ²	•	1	•	•
5000202	VP-DF-1HV-BU POM 0,14-0,37 mm ²	•	1	•	•
5000203	VP-DF-1HV-BU POM 1,5 mm ²	•	1	•	•
5000204	VP-DF-1HV-BU POM 2,5 mm ²	•	1	•	•

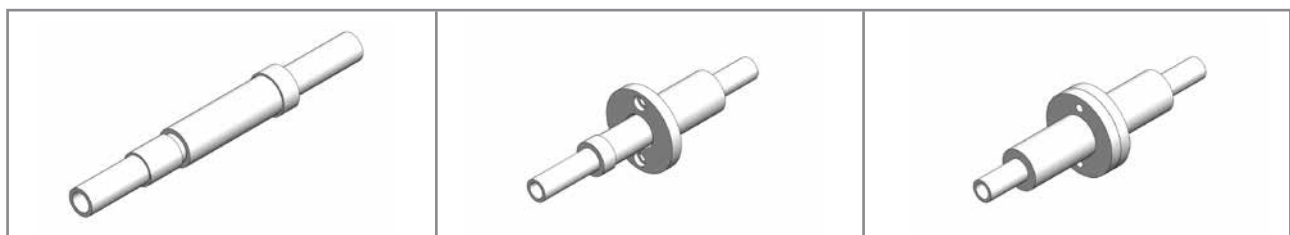
VarioPro Basic DF (Durchführung) - Stecker, 1-polig (VP-DF-1HV-ST)



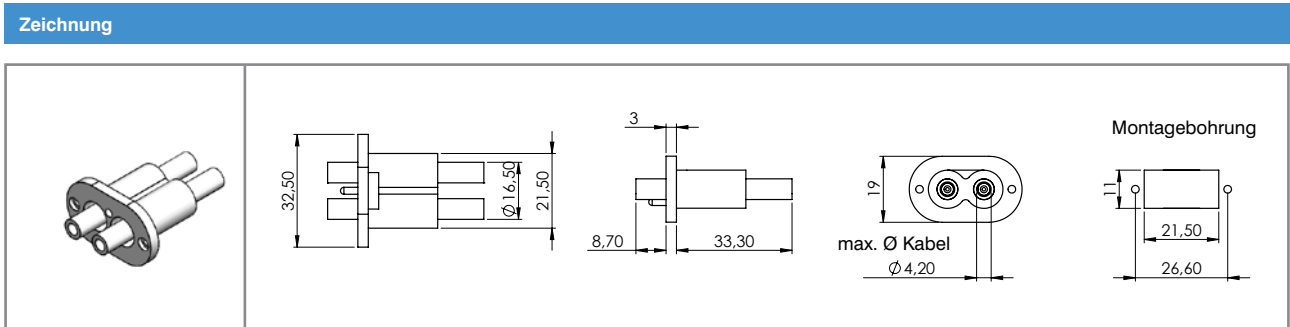
Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stecker	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang enthalten	Gerätemontage
5000210	VP-DF-1HV-ST POM 0,5 mm ²	•	1	•	•
5000211	VP-DF-1HV-ST POM 0,75-1,0 mm ²	•	1	•	•
5000212	VP-DF-1HV-ST POM 0,14-0,37 mm ²	•	1	•	•
5000213	VP-DF-1HV-ST POM 1,5 mm ²	•	1	•	•
5000214	VP-DF-1HV-ST POM 2,5 mm ²	•	1	•	•

Mögliche Kombinationen Typ Basic und Basic Durchführung



VarioPro Basic DF (Durchführung) - Buchse, 2-polig (VP-DF-2HV-BU)

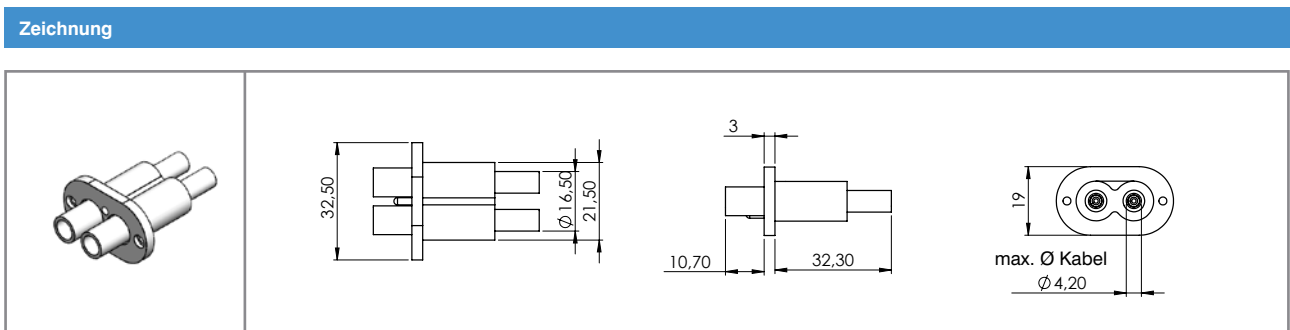


Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Buchse	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang enthalten	Gerätemontage
5000220	VP-DF-2HV-BU POM 0,14-0,37 mm ²	•	2	•	•
5000221	VP-DF-2HV-BU POM 0,5 mm ²	•	2	•	•
5000222	VP-DF-2HV-BU POM 0,75-1,0 mm ²	•	2	•	•
5000223	VP-DF-2HV-BU POM 1,5 mm ²	•	2	•	•
5000224	VP-DF-2HV-BU POM 2,5 mm ²	•	2	•	•

VP Serie

VarioPro Basic DF (Durchführung) - Stecker, 2-polig (VP-DF-2HV-ST)



Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stecker	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang enthalten	Gerätemontage
5000230	VP-DF-2HV-ST POM 0,14-0,37 mm ²	•	2	•	•
5000231	VP-DF-2HV-ST POM 0,5 mm ²	•	2	•	•
5000232	VP-DF-2HV-ST POM 0,75-1,0 mm ²	•	2	•	•
5000233	VP-DF-2HV-ST POM 1,5 mm ²	•	2	•	•
5000234	VP-DF-2HV-ST POM 2,5 mm ²	•	2	•	•



Kabel und Werkzeuge - Seite 69

Montageanleitung Serie-VP Basic

Durchführung - Stecker

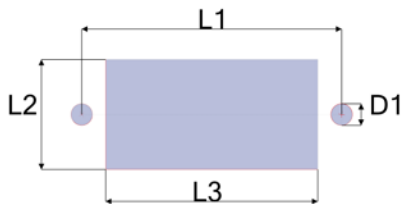
1.



Lieferzustand

Schrumpfschlauch (1), Kontaktstift (2), Gehäuse (3)

2.



Montageausschnitt

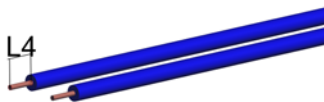
Type	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
VP-DF-2HV-ST	2,20	26,60	11,20	21,70

3.



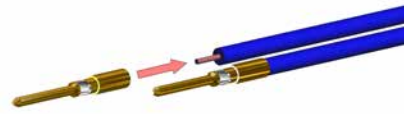
Schrumpfschlauch (1) auf Kabel schieben.

4.



Kabel abisolieren. (L4 = 5-8mm)

5.



Kontakt (2) an Leiter crimpen oder löten

⚠ Bei Löten beachten: Gegebenenfalls Lötzinn von der Kontaktoberfläche entfernen.

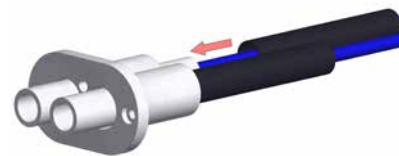
6.



Kontakt (2) vollständig in Gehäuse (3) schieben bis Kontakt einrastet

🗨 Durch leichtes Ziehen am Kabel überprüfen, ob der Kontakt richtig eingerastet ist.

7.



Schrumpfschlauch (1) auf Gehäuse (3) schieben

8.



Schrumpfschlauch schrumpfen - Schrumpftemperatur 110° C

9.



Kabelmontage beendet.

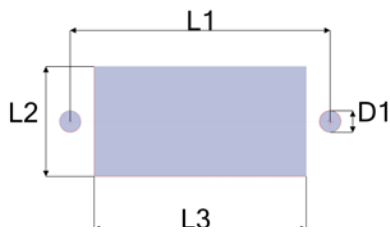
1.



Lieferzustand

Schrumpfschlauch (1), Kontaktbuchse (2), Gehäuse (3)

2.



Montageausschnitt

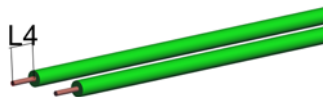
Type	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
VP-DF-2HV-BU	2,20	26,60	11,20	21,70

3.



Schrumpfschlauch (1) auf Kabel schieben.

4.



Kabel abisolieren. (L4 = 5-8mm)

5.



Kontakt (2) an Leiter crimpen oder löten

⚠ Bei Löten beachten: Gegebenenfalls Löt-zinn von der Kontaktoberfläche entfernen.

6.



Kontakt (2) vollständig in Gehäuse (3) schieben bis Kontakt einrastet

🗨 Durch leichtes Ziehen am Kabel überprüfen, ob der Kontakt richtig eingerastet ist.

7.



Schrumpfschlauch (1) auf Gehäuse (3) schieben

8.



Schrumpfschlauch schrumpfen - Schrumpftemperatur 110° C

9.



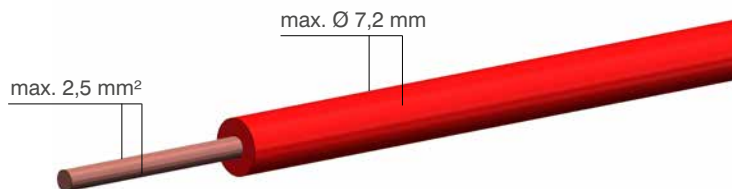
Kabelmontage beendet.

Elektrische Eigenschaften	
Betriebsspannung (DC)	10 kV
Prüfspannung (DC)	15 kV

Gehäuse	
Polzahl	1
Isoliermaterial	POM / PTFE
Brennbarkeitsklasse POM	UL94 HB
Brennbarkeitsklasse PTFE	UL94 V-0
Betriebstemperatur POM	-30 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur PTFE	-50 °C bis +200 °C
Isolierstoffgruppe	I (DIN IEC 60664)

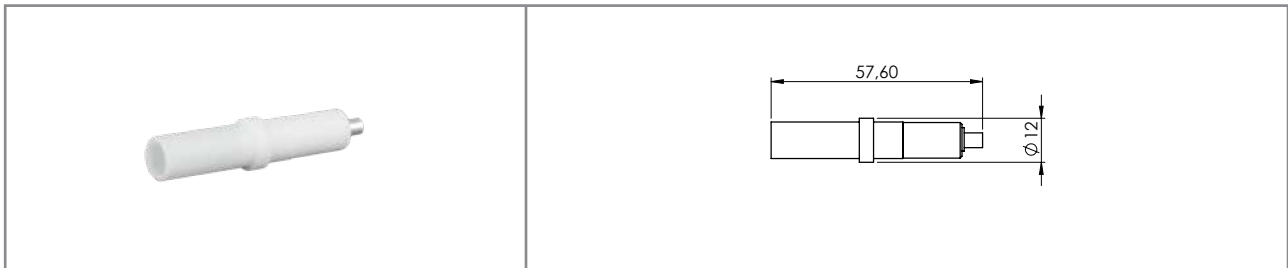
Kontakt 2,7 mm	
Anschluss technik	löten
Nennstrom	30 A
Durchgangswiderstand	≤ 300 mΩ
Kontaktdurchmesser	2,7 mm
Leitergröße	2,5 mm ² (AWG 14)
Werkstoff	Messing (CuZn)
Oberfläche	Silber (Ag)
Steckzyklen	≥ 100000
Bemessungstemperatur	+120 °C

Zugelassene Kabelabmessungen



VarioPro Basic B10 - Buchse

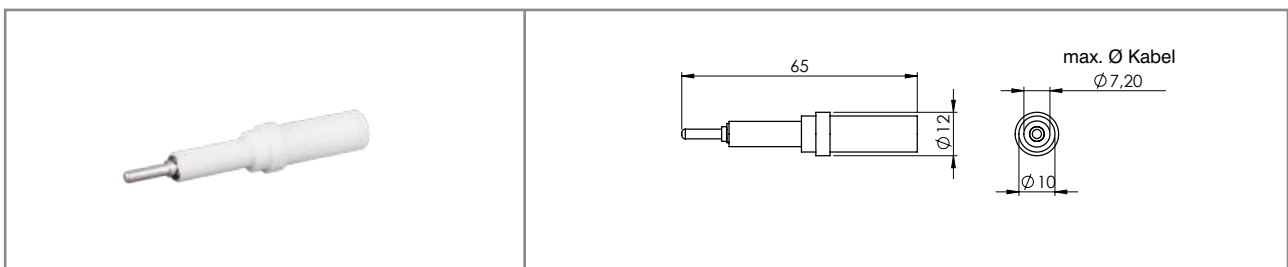
Abbildung / Zeichnung



Zeichnung - Maße in mm

VarioPro Basic S10 - Stecker

Abbildung / Zeichnung



Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stecker	Buchse	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang enthalten	Kontakte versilbert
7100000	S10 POM	•		1	•	•
7101000	B10 POM		•	1	•	•
7102000	S10 PTFE	•		1	•	•
7103000	B10 PTFE		•	1	•	•

➔ *Kabel und Werkzeuge - Seite 69*

Einzelteile / Kontakte für Typen VarioPro Clip Lock, Basic und Basic Durchführung

VP Serie

Kontaktstifte 1,6 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt in mm ² (D)	AWG (D)	ver-silbert	ver-goldet	Zeichnung
6575085	Kontaktstift 1.6 mm / 0,14-0,37 mm ²	0,14 - 0,37	26 - 22	•		
6575086	Kontaktstift 1.6 mm / 0,5 mm ²	0,5	20	•		
6575088	Kontaktstift 1.6 mm / 0,75 - 1,0 mm ²	0,75 - 1,0	20 - 16	•		
6575090	Kontaktstift 1.6 mm / 1,5 mm ²	1,5	16 - 15	•		
6575083	Kontaktstift 1.6 mm / 2,5 mm ²	2,5	14	•		
6575118	Kontaktstift AU 1.6 mm / 0,14-0,37 mm ²	0,14 - 0,37	26 - 22		•	
6575121	Kontaktstift AU 1.6 mm / 0,5 mm ²	0,5	20		•	
6575116	Kontaktstift AU 1.6 mm / 0,75-1,0 mm ²	0,75 - 1,0	20 - 16		•	
6575124	Kontaktstift AU 1.6 mm / 1,5 mm ²	1,5	16 - 15		•	
6575125	Kontaktstift AU 1.6 mm / 2,5 mm ²	2,5	14		•	








Zeichnung - Maße in mm

Kontaktbuchsen 1,6 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt in mm ² (D)	AWG (D)	ver-silbert	ver-goldet	Zeichnung
6575095	Kontaktbuchse 1.6 mm / 0,14-0,37 mm ²	0,14 - 0,37	26 - 22	•		
6575107	Kontaktbuchse 1.6 mm / 0,5 mm ²	0,5	20	•		
6575098	Kontaktbuchse 1.6 mm / 0,75 - 1,0 mm ²	0,75 - 1,0	20 - 16	•		
6575100	Kontaktbuchse 1.6 mm / 1,5 mm ²	1,5	16 - 15	•		
6575084	Kontaktbuchse 1.6 mm / 2,5 mm ²	2,5	14	•		
6575127	Kontaktbuchse AU 1.6 mm / 0,14-0,37 mm ²	0,14 - 0,37	26 - 22		•	
6575131	Kontaktbuchse AU 1.6 mm / 0,5 mm ²	0,5	20		•	
6575117	Kontaktbuchse AU 1.6 mm / 0,75 - 1,0 mm ²	0,75 - 1,0	20 - 16		•	
6575132	Kontaktbuchse AU 1.6 mm / 1,5 mm ²	1,5	16 - 15		•	
6575133	Kontaktbuchse AU 1.6 mm / 2,5 mm ²	2,5	14		•	

Zeichnung - Maße in mm

Geeignete Kabel für Serie VP

Artikelnr.	3330090	3330091	3330092	3330093	3330094	3330095	3330020
							
Betriebsspannung DC	15 kVDC						10 kVDC
Betriebsspannung AC rms	-						-
Leitergröße							
AWG	AWG 24	AWG 22	AWG 20	AWG 18	AWG 16	AWG 14	AWG 14
Leiteraufbau	19 x AWG 36	7 x AWG 30	10 x AWG 30	16 x AWG 30	26 x AWG 30	41 x AWG 30	50 x 0,25 mm
Leiterquerschnitt	0,24 mm ²	0,36 mm ²	0,51 mm ²	0,81 mm ²	1,32 mm ²	2,08 mm ²	2,5 mm ²
Leiterdurchmesser	0,55 mm	0,68 mm	0,81 mm	1,02 mm	1,30 mm	1,63 mm	1,78 mm
Dielektrikum							
Durchmesser	2,7 mm	2,9 mm	3,0 mm	3,3 mm	3,5 mm	3,9 mm	3,8 mm
Material	Silikon						Silikon
Ozon- und Corona resistent	JA						-
UL	AWM Style 3239						-
Temperaturbereich	max. 150° C						-20°C bis +180°C
Farbe	rot*						schwarz
Geeignet für Steckertypen	VarioPro ClipLock 1-, 2-, und 3-polig VarioPro Basic VarioPro Basic Durchführungen 1- und 2-polig						

* Andere Farben auf Anfrage

Werkzeuge

Artikelnr.	Bezeichnung	Steckertypen
3000001	Auswurfwerkzeug für Kontaktstifte und Kontaktbuchsen 1,6 mm	VP ClipLock, VP Basic
3000015	Crimpwerkzeug für Kontaktstifte und Kontaktbuchsen 1,6 mm inkl. Crimpzange, Kontaktaufnahme und Crimpbacken	VP ClipLock, VP Basic