



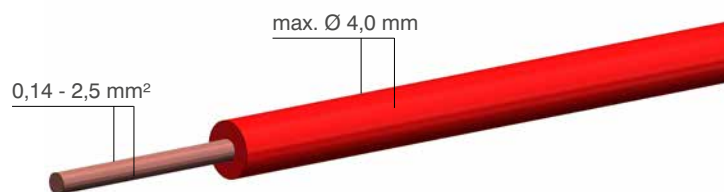
- Betriebsspannung bis 13 kVDC
- Nennstrom 13 A / 30 A
- Ideal für interne Verdrahtung
- Schnelle und einfache Konfektionierung
- 3 verschiedene Montagemöglichkeiten

Elektrische Eigenschaften	
Betriebsspannung (DC)	13 kV
Prüfspannung (DC)	20 kV

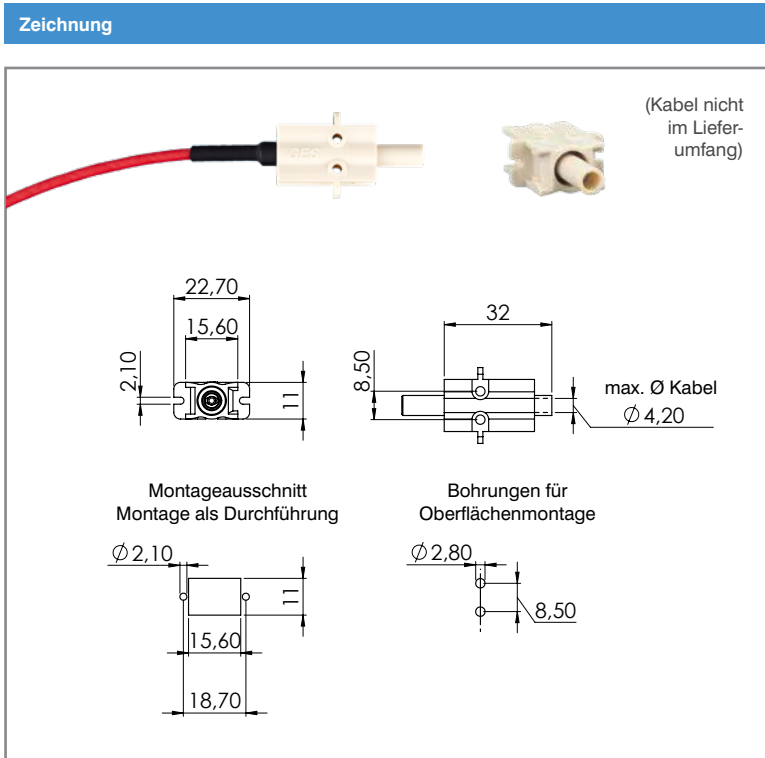
Gehäuse	
Polzahl	1 - 3
Isoliermaterial	PBT
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Isolierstoffgruppe	I (DIN IEC 60664)

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), Gold (Au)
Steckzyklen	≥ 1000
Bemessungstemperatur	+120 °C

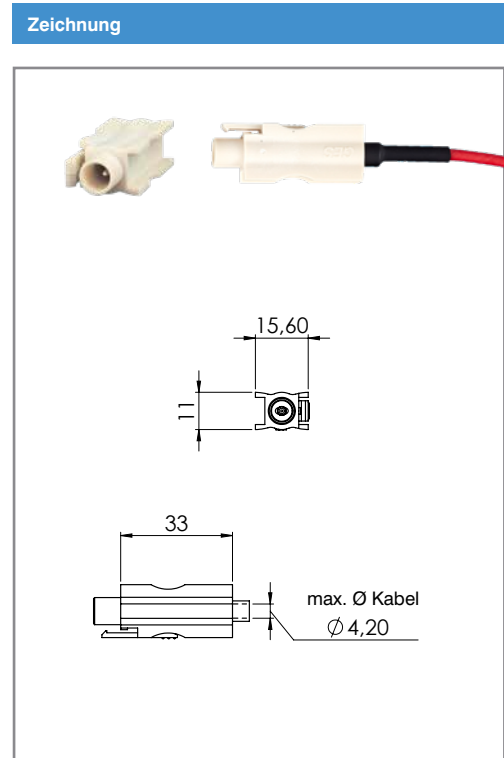
Zugelassene Kabelabmessungen



VarioPro CL1 - Buchse



VarioPro CL1 - Stecker



Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stecker Kontaktstift	Buchse Kontaktbuchse	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang	Kontakte versilbert	Kontakte vergoldet
5000440	VP-CL-1HV-BU 0,14-0,37 mm ²		•	1	•	•	
5000441	VP-CL-1HV-BU 0,5 mm ²		•	1	•	•	
5000442	VP-CL-1HV-BU 0,75-1,0 mm ²		•	1	•	•	
5000443	VP-CL-1HV-BU 1,5 mm ²		•	1	•	•	
5000444	VP-CL-1HV-BU 2,5 mm ²		•	1	•	•	
5000445	VP-CL-1HV-BU 0,14-0,37mm ² Au		•	1	•		•
5000446	VP-CL-1HV-BU 0,5 mm ² Au		•	1	•		•
5000447	VP-CL-1HV-BU 0,75-1,0 mm ² Au		•	1	•		•
5000448	VP-CL-1HV-BU 1,5 mm ² Au		•	1	•		•
5000449	VP-CL-1HV-BU 2,5 mm ² Au		•	1	•		•
5000450	VP-CL-1HV-ST 0,14-0,37 mm ²	•		1	•	•	
5000451	VP-CL-1HV-ST 0,5 mm ²	•		1	•	•	
5000452	VP-CL-1HV-ST 0,75-1,0 mm ²	•		1	•	•	
5000453	VP-CL-1HV-ST 1,5 mm ²	•		1	•	•	
5000454	VP-CL-1HV-ST 2,5 mm ²	•		1	•	•	
5000455	VP-CL-1HV-ST 0,14-0,37mm ² Au	•		1	•		•
5000456	VP-CL-1HV-ST 0,5 mm ² Au	•		1	•		•
5000457	VP-CL-1HV-ST 0,75-1,0 mm ² Au	•		1	•		•
5000458	VP-CL-1HV-ST 1,5 mm ² Au	•		1	•		•
5000459	VP-CL-1HV-ST 2,5 mm ² Au	•		1	•		•

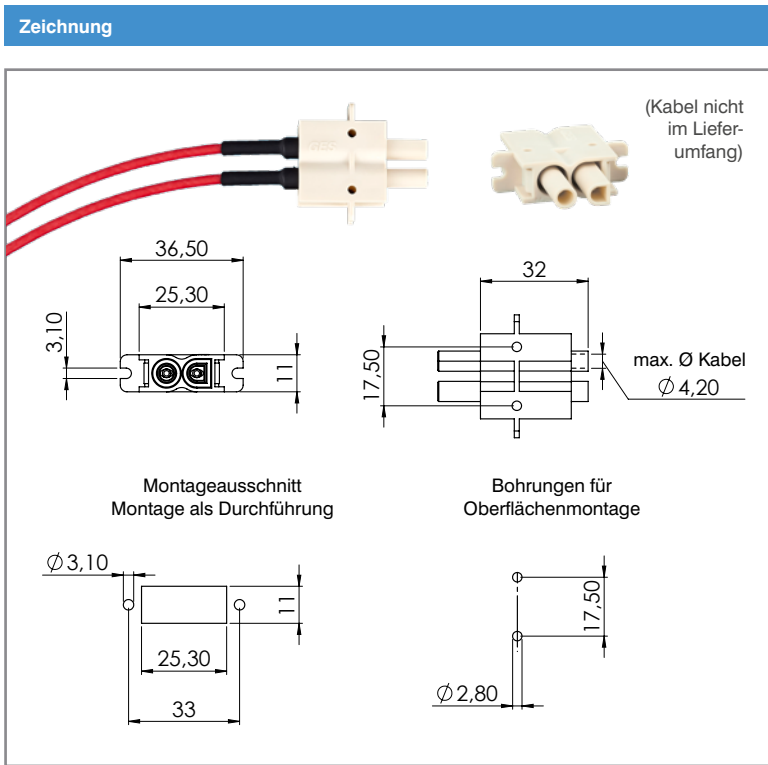


Kabel und Werkzeuge - Seite 69

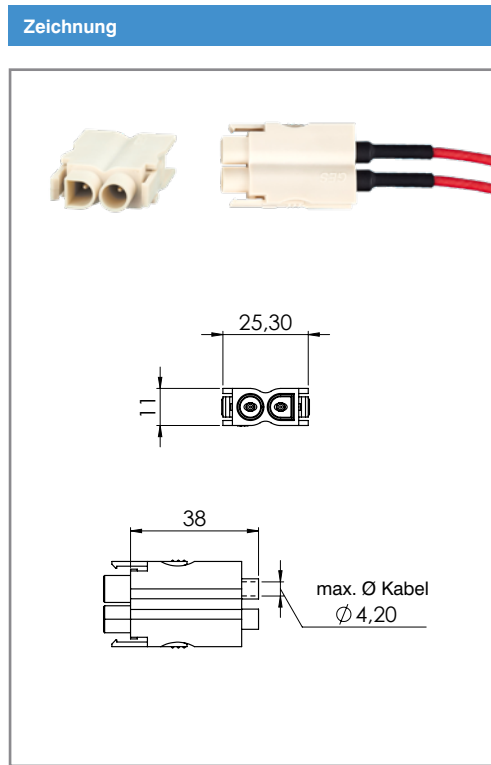
Typ VarioPro CL

2-polig 13 kVDC

VarioPro CL2 - Buchse



VarioPro CL2 - Stecker



Zeichnung - Maße in mm

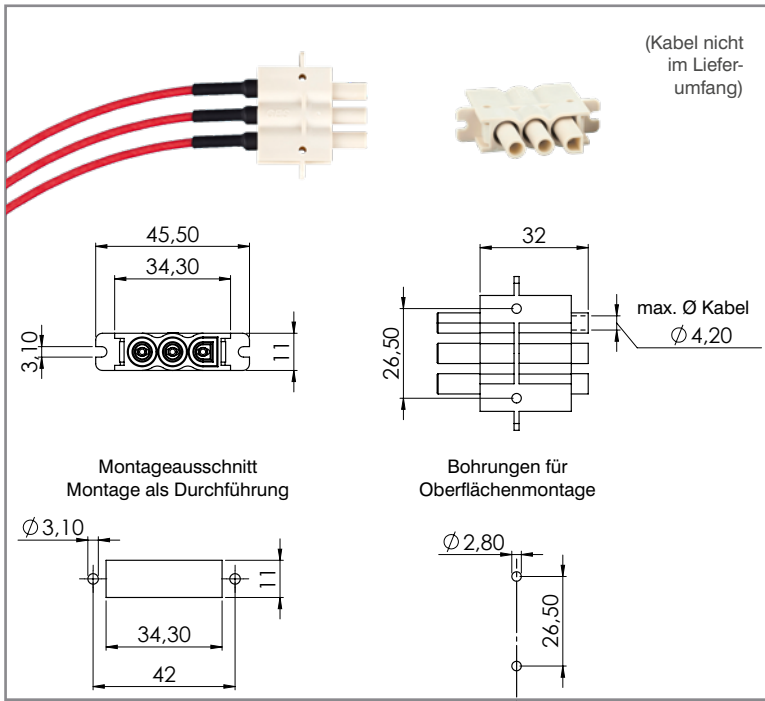
Art.-Nr.	Bezeichnung	Stecker Kontaktstift	Buchse Kontakt- buchse	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang	Kontakte versilbert	Kontakte vergoldet
5000460	VP-CL-2HV-BU 0,14-0,37 mm ²		•	2	•	•	
5000461	VP-CL-2HV-BU 0,5 mm ²		•	2	•	•	
5000462	VP-CL-2HV-BU 0,75-1,0 mm ²		•	2	•	•	
5000463	VP-CL-2HV-BU 1,5 mm ²		•	2	•	•	
5000464	VP-CL-2HV-BU 2,5 mm ²		•	2	•	•	
5000465	VP-CL-2HV-BU 0,14-0,37mm ² Au		•	2	•		•
5000466	VP-CL-2HV-BU 0,5 mm ² Au		•	2	•		•
5000467	VP-CL-2HV-BU 0,75-1,0 mm ² Au		•	2	•		•
5000468	VP-CL-2HV-BU 1,5 mm ² Au		•	2	•		•
5000469	VP-CL-2HV-BU 2,5 mm ² Au		•	2	•		•
5000470	VP-CL-2HV-ST 0,14-0,37 mm ²	•		2	•	•	
5000471	VP-CL-2HV-ST 0,5 mm ²	•		2	•	•	
5000472	VP-CL-2HV-ST 0,75-1,0 mm ²	•		2	•	•	
5000473	VP-CL-2HV-ST 1,5 mm ²	•		2	•	•	
5000474	VP-CL-2HV-ST 2,5 mm ²	•		2	•	•	
5000475	VP-CL-2HV-ST 0,14-0,37mm ² Au	•		2	•		•
5000476	VP-CL-2HV-ST 0,5 mm ² Au	•		2	•		•
5000477	VP-CL-2HV-ST 0,75-1,0 mm ² Au	•		2	•		•
5000478	VP-CL-2HV-ST 1,5 mm ² Au	•		2	•		•
5000479	VP-CL-2HV-ST 2,5 mm ² Au	•		2	•		•



Kabel und Werkzeuge - Seite 69

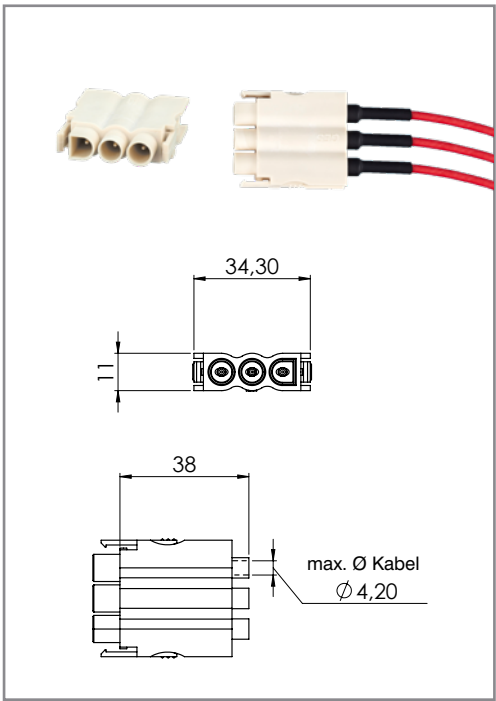
VarioPro CL3 - Buchse

Zeichnung



VarioPro CL3 - Stecker

Zeichnung



Zeichnung - Maße in mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stecker Kontaktstift	Buchse Kontaktbuchse	Polzahl	Kontakte im Lieferumfang	Kontakte versilbert	Kontakte vergoldet
5000480	VP-CL-3HV-BU 0,14-0,37 mm ²		•	3	•	•	
5000481	VP-CL-3HV-BU 0,5 mm ²		•	3	•	•	
5000482	VP-CL-3HV-BU 0,75-1,0 mm ²		•	3	•	•	
5000483	VP-CL-3HV-BU 1,5 mm ²		•	3	•	•	
5000484	VP-CL-3HV-BU 2,5 mm ²		•	3	•	•	
5000485	VP-CL-3HV-BU 0,14-0,37mm ² Au		•	3	•		•
5000486	VP-CL-3HV-BU 0,5 mm ² Au		•	3	•		•
5000487	VP-CL-3HV-BU 0,75-1,0 mm ² Au		•	3	•		•
5000488	VP-CL-3HV-BU 1,5 mm ² Au		•	3	•		•
5000489	VP-CL-3HV-BU 2,5 mm ² Au		•	3	•		•
5000490	VP-CL-3HV-ST 0,14-0,37 mm ²	•		3	•	•	
5000491	VP-CL-3HV-ST 0,5 mm ²	•		3	•	•	
5000492	VP-CL-3HV-ST 0,75-1,0 mm ²	•		3	•	•	
5000493	VP-CL-3HV-ST 1,5 mm ²	•		3	•	•	
5000494	VP-CL-3HV-ST 2,5 mm ²	•		3	•	•	
5000495	VP-CL-3HV-ST 0,14-0,37mm ² Au	•		3	•		•
5000496	VP-CL-3HV-ST 0,5 mm ² Au	•		3	•		•
5000497	VP-CL-3HV-ST 0,75-1,0 mm ² Au	•		3	•		•
5000498	VP-CL-3HV-ST 1,5 mm ² Au	•		3	•		•
5000499	VP-CL-3HV-ST 2,5 mm ² Au	•		3	•		•



Kabel und Werkzeuge - Seite 69

Montageanleitung Serie VP ClipLock - 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 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.

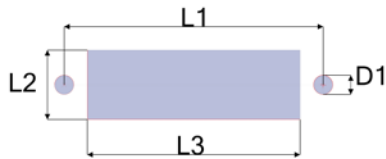
1.



Lieferzustand

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

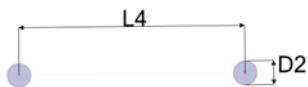
2.



Montageausschnitt – Montage Durchführung

Typ	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
VP-CL-1HV-BU	2,10	18,70	11,20	15,80
VP-CL-2HV-BU	3,10	33,00	11,20	25,50
VP-CL-3HV-BU	3,10	42,00	11,20	34,50

3.



Montagebohrungen – Oberflächenmontage

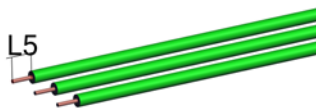
Typ	D2 [mm]	L4 [mm]
VP-CL-1HV-BU	2,80	8,50
VP-CL-2HV-BU	2,80	17,50
VP-CL-3HV-BU	2,80	26,50

4.



Schrumpfschlauch (1) auf Kabel schieben.

5.



Kabel abisolieren. (L5 = 5-8mm)

6.



Kontakt (2) an Leiter crimpen oder löten

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

7.



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

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

8.



Schrumpfschlauch (1) auf Gehäuse (3) schieben

9.



Schrumpfschlauch schrumpfen - Schrumpftemperatur 110° C

10.



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.

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