

HEC

Für härteste Umgebungsbedingungen



HEC HARSH ENVIRONMENT CONNECTOR

Konstruiert für den Einsatz unter härtesten Umgebungsbedingungen und den Außenbereich, wie extreme Wetterbedingungen, extreme Temperaturen, Staub, Feuchtigkeit, Flüssigkeiten oder Vibrationen.

Die HEC-Serie gehört zu unserem umfangreichen Sortiment der Power-Steckverbinder, wodurch sie für praktisch jede Nieder- und Hochspannungsanwendung geeignet ist. Dies ermöglicht eine Vielseitigkeit, welche sich auch in den möglichen Einsatzgebieten widerspiegelt. Hierzu zählen Land- und Baumaschinen, Chemieanlagen/ Verfahrenstechnik, Berg- und Tagebau, Maschinenbau und Nichtkontakt-Bereiche in der Lebensmittelindustrie.

Steckverbinder für raue Umgebungen der HEC-Serie 696 gibt es als Kabel- und Vierkant-Flanschausführungen mit oder ohne integrierten Schutzschlauch, der Kabel bis IP67 und im gesteckten Zustand bis IP69K schützen kann. Die Steckverbinder sind UV-beständig und haben eine VDE- sowie UL-Zulassung. Die hohe mechanische Belastbarkeit der Produkte wird durch mehr als 500 Steckzyklen bei der 12-poligen Variante und mehr als 1.000 Steckzyklen bei der 5- und 8-poligen Ausführung bestätigt.

VORTEILE

- Bajonett-Schnellverriegelung für Zeitersparnis beim Anschließen.
- Kompaktes Design: Energieversorgung für Ihre Anlage oder Antriebseinheit auch bei engen Platzverhältnissen.
- Schutzart IP68 und IP69K für dauerhaftes Untertauchen und Hochdruckreinigung.
- Hybride Ausführung zur gleichzeitigen Leistungsversorgung und Signalübertragung mit einmaligem Stecken.
- Gute Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit für den Einsatz in der kontaktfreien Lebensmittelindustrie und Verfahrenstechnik.

EIGENSCHAFTEN

- Konzipiert für den Outdoor-Einsatz
- Bajonett-Verriegelung
- 5(4+PE)-, 8(4 + 3+PE)- und 12-polig
- Schutzart IP68/IP69K
- Crimpanschluss
- Durchmesser Kabelteile 36 mm, Flanschteile 40 mm
- VDE- und UL-Zulassung
- Umfangreiches Zubehör





BRANCHEN- UND ANWENDUNGSFELDER

- Berg- und Tagebau
- Land- und Baumaschinen
- Chemie- und Verfahrenstechnik
- Maschinenbau und Fördertechnik
- Kontaktfreie Lebensmittelindustrie

PRODUKTÜBERSICHT

Power
Bajonett HEC · Serie 696

- Bajonett-Verriegelung
- 5-, 8- und 12-polig
- Schutzart IP68 / IP69K
- Crimpanschluss
- Durchmesser Kabelteil 36 mm, Flanschteil 40 x 40 mm
- Schutzschlauchverschraubung
- Flanschdose mit Klappdeckel
- Litzendichtung
- VDE-, UL-Zulassung
- Konzipiert für den Outdoor-Einsatz

HEC Serie 696



- Kompaktes Design: Energieversorgung für Ihre Anlage oder Antriebseinheit auch bei engen Platzverhältnissen.
- Hybride Ausführung zur gleichzeitigen Leistungsversorgung und Signalübertragung mit nur einmal Stecken.
- Gute Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit für den Einsatz in der kontaktfreien Lebensmittelindustrie und Verfahrenstechnik.

INHALTSVERZEICHNIS

Bereich	Serie	Polzahl	Schutzart
Steckverbinder für härteste Umgebungsbedingungen			
HEC	696	4+PE, 4 + 3+PE, 12	IP68 / IP69K



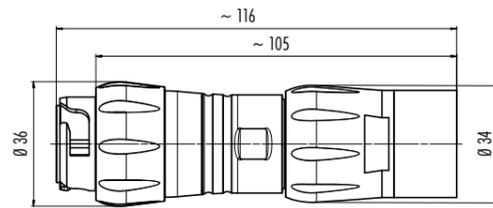
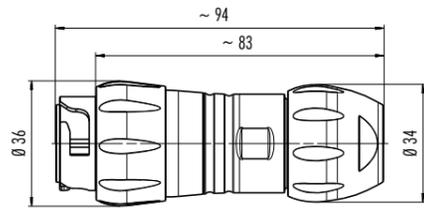
Kabelstecker

Kabelstecker, Schutzschlauch



Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18

Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18



Polzahl	Kabeldurchlass	Bestell-Nr.
4+PE	7–17 mm	99 6489 000 05
4 + 3+PE	7–17 mm	99 6501 000 08
12	7–13 mm	99 6517 000 12

Polzahl	Kabeldurchlass	Bestell-Nr.
4+PE	7–17 mm	99 6489 100 05
4 + 3+PE	7–17 mm	99 6501 100 08
12	7–13 mm	99 6517 100 12

Polzahl	4+PE	8 (4 + 3+PE)	12
Steckverbinder Verriegelung	Bajonett		
Anschlussart	crimpen		
Anschlussquerschnitt	2,5–6,0 mm ² (AWG 14–10)	0,14–2,5 mm ² (AWG 26–14)	0,14–0,75 mm ² (AWG 26–18)
Kabeldurchlass	7–17 mm		7–13 mm
Schutzart	IP68, IP69K		
Mechanische Lebensdauer	> 1000 Steckzyklen		> 500 Steckzyklen
Obere Grenztemperatur	+ 100 °C		
Untere Grenztemperatur	– 40 °C		
Bemessungsspannung	600 V	60 V Signal, 400 V Power	250 V
Übertragungseigenschaft	6000 V	1000 V Signal, 5000 V Power	4000 V
Verschmutzungsgrad	3		
Überspannungskategorie	III		
Isolierstoffgruppe	I		
Bemessungsstrom (40°C)	32 A ¹⁾	3 A Signal, 25 A Power (20 A UL)	5 A
Material Kontakt	—		
Kontaktoberfläche	Siehe Crimpkontakte Seite 17/18		
Material Kontaktkörper	PA		
Material Gehäuse	PA		
Material Verriegelung	PA		

¹⁾ 30 A gemäß UL 2238, 22 A gemäß C 22.2

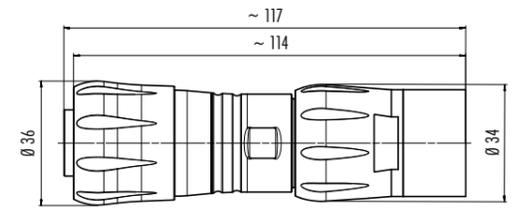
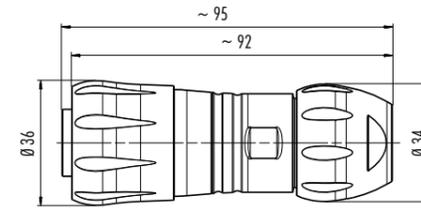
Kabeldose

Kabeldose, Schutzschlauch



Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18

Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18



Polzahl	Kabeldurchlass	Bestell-Nr.
4+PE	7–17 mm	99 6490 000 05
4 + 3+PE	7–17 mm	99 6502 000 08
12	7–13 mm	99 6518 000 12

Polzahl	Kabeldurchlass	Bestell-Nr.
4+PE	7–17 mm	99 6490 100 05
4 + 3+PE	7–17 mm	99 6502 100 08
12	7–13 mm	99 6518 100 12

Polzahl	4+PE	8 (4 + 3+PE)	12
Steckverbinder Verriegelung	Bajonett		
Anschlussart	crimpen		
Anschlussquerschnitt	2,5–6,0 mm ² (AWG 14–10)	0,14–2,5 mm ² (AWG 26–14)	0,14–0,75 mm ² (AWG 26–18)
Kabeldurchlass	7–17 mm		7–13 mm
Schutzart	IP68, IP69K		
Mechanische Lebensdauer	> 1000 Steckzyklen		> 500 Steckzyklen
Obere Grenztemperatur	+ 100 °C		
Untere Grenztemperatur	– 40 °C		
Bemessungsspannung	600 V	60 V Signal, 400 V Power	250 V
Übertragungseigenschaft	6000 V	1000 V Signal, 5000 V Power	4000 V
Verschmutzungsgrad	3		
Überspannungskategorie	III		
Isolierstoffgruppe	I		
Bemessungsstrom (40°C)	32 A ¹⁾	3 A Signal, 25 A Power (20 A UL)	5 A
Material Kontakt	—		
Kontaktoberfläche	Siehe Crimpkontakte Seite 17/18		
Material Kontaktkörper	PA		
Material Gehäuse	PA		
Material Verriegelung	PA		

¹⁾ 30 A gemäß UL 2238, 22 A gemäß C 22.2

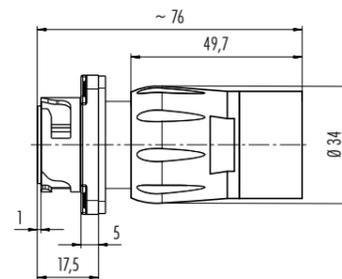
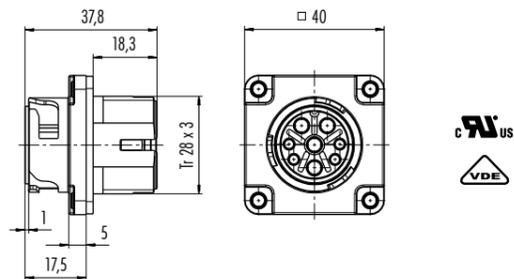
Flanschstecker

Flanschstecker, Schutzschlauch



Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18

Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18



Polzahl	Bestell-Nr.
4+PE	09 6491 000 05
4 + 3+PE	09 6503 000 08
12	09 6519 000 12

Polzahl	Bestell-Nr.
4+PE	09 6491 100 05
4 + 3+PE	09 6503 100 08
12	09 6519 100 12

Polzahl	4+PE	8 (4 + 3+PE)	12
Steckverbinder Verriegelung	Bajonett		
Anschlussart	crimpen		
Anschlussquerschnitt	2,5–6,0 mm ² (AWG 14–10)	0,14–2,5 mm ² (AWG 26–14)	0,14–0,75 mm ² (AWG 26–18)
Kabeldurchlass	—		
Schutzart	IP68, IP69K		
Mechanische Lebensdauer	> 1000 Steckzyklen	> 500 Steckzyklen	
Obere Grenztemperatur	+ 100 °C		
Untere Grenztemperatur	– 40 °C		
Bemessungsspannung	600 V	60 V Signal, 400 V Power	250 V
Übertragungseigenschaft	6000 V	1000 V Signal, 5000 V Power	4000 V
Verschmutzungsgrad	3		
Überspannungskategorie	III		
Isolierstoffgruppe	I		
Bemessungsstrom (40°C)	32 A ¹⁾	3 A Signal, 25 A Power (20 A UL)	5 A
Material Kontakt	—		
Kontaktfläche	Siehe Crimpkontakte Seite 17/18		
Material Kontaktkörper	PA		
Material Gehäuse	PA		
Material Verriegelung	—		

¹⁾ 30 A gemäß UL 2238, 22 A gemäß C 22.2

Flanschdose

Flanschdose, Schutzschlauch

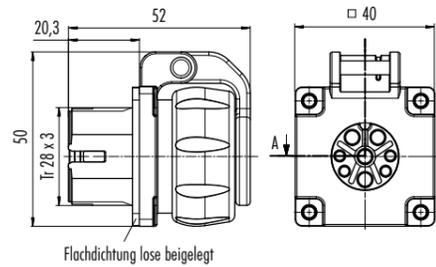
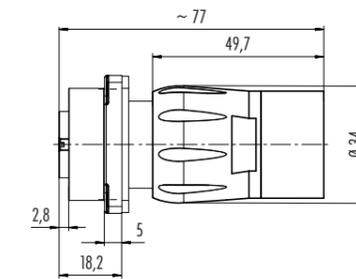
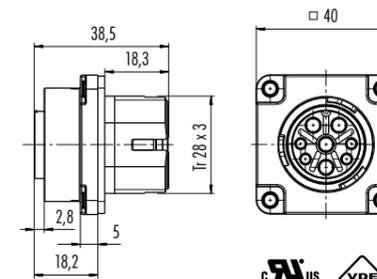
Flanschdose, Klappdeckel



Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18

Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18

Crimp- und Bandkontakte siehe Seite 17/18



Polzahl	Bestell-Nr.
4+PE	09 6492 000 05
4 + 3+PE	09 6504 000 08
12	09 6520 000 12

Polzahl	Bestell-Nr.
4+PE	09 6492 100 05
4 + 3+PE	09 6504 100 08
12	09 6520 100 12

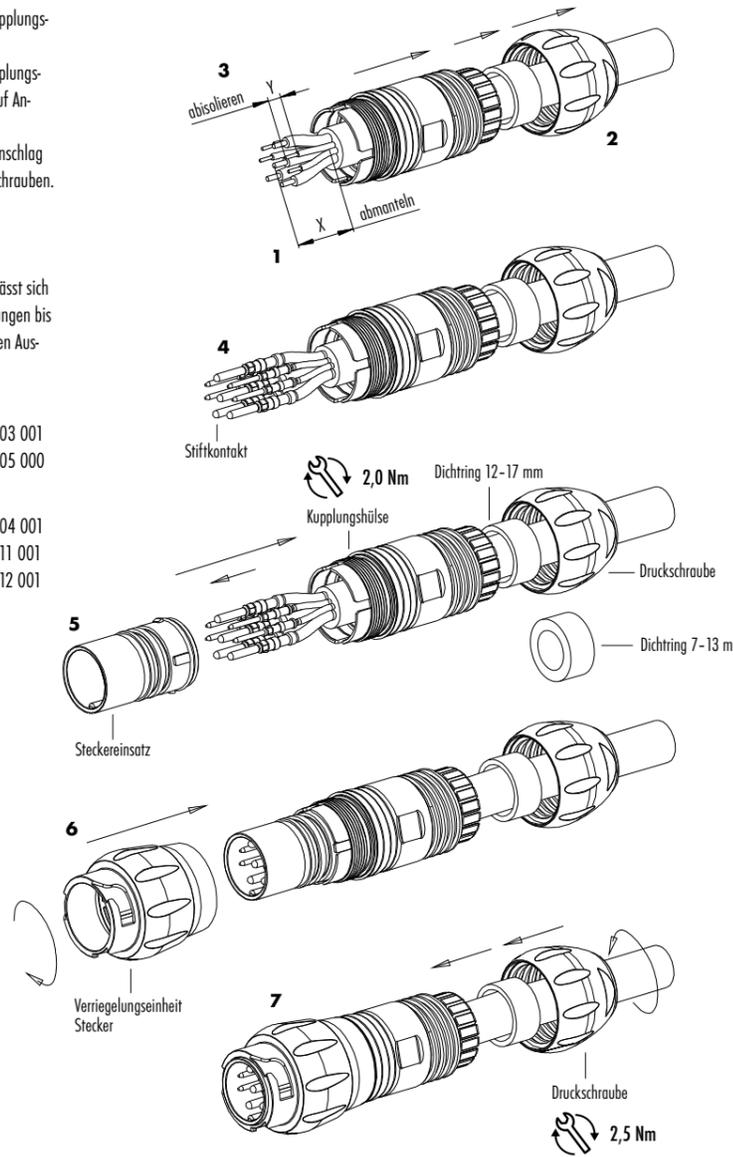
Polzahl	Bestell-Nr.
4+PE	09 6492 200 05
4 + 3+PE	09 6504 200 08
12	09 6520 200 12

Polzahl	4+PE	8 (4 + 3+PE)	12
Steckverbinder Verriegelung	Bajonett		
Anschlussart	crimpen		
Anschlussquerschnitt	2,5–6,0 mm ² (AWG 14–10)	0,14–2,5 mm ² (AWG 26–14)	0,14–0,75 mm ² (AWG 26–18)
Kabeldurchlass	—		
Schutzart	IP68, IP69K		
Mechanische Lebensdauer	> 1000 Steckzyklen	> 500 Steckzyklen	
Obere Grenztemperatur	+ 100 °C		
Untere Grenztemperatur	– 40 °C		
Bemessungsspannung	600 V	60 V Signal, 400 V Power	250 V
Übertragungseigenschaft	6000 V	1000 V Signal, 5000 V Power	4000 V
Verschmutzungsgrad	3		
Überspannungskategorie	III		
Isolierstoffgruppe	I		
Bemessungsstrom (40°C)	32 A ¹⁾	3 A Signal, 25 A Power (20 A UL)	5 A
Material Kontakt	—		
Kontaktfläche	Siehe Crimpkontakte Seite 17/18		
Material Kontaktkörper	PA		
Material Gehäuse	PA		
Material Verriegelung	—		

¹⁾ 30 A gemäß UL 2238, 22 A gemäß C 22.2

1. Abmanteln auf Länge L = X mm. Ummantlung abstreifen.
2. Druckschraube, Dichtring und Kupplungshülse auf Kabel auffädeln.
3. Litzen abisolieren L = Y mm.
4. Kontakte ancrimpen.*
5. Angecrimppte Kontakte in den Kontaktkörper bis zum Einrasten eindrücken und diesen in die Kupplungshülse bis auf Anschlag schieben.
6. Verriegelungseinheit am Gewinde der Kupplungshülse aufsetzen und in Pfeilrichtung bis auf Anschlag festschrauben.
7. Den Dichtring in den Klemmkorb bis auf Anschlag schieben und mit der Druckschraube festschrauben. (empfohlenes Drehmoment 2,5 Nm)

Polzahl	Kontakt-Ø	Länge X	Länge Y
8	Ø 1,6 mm	45 mm	8 mm
8	Ø 2,5 mm	45 mm	8 mm
5	Ø 3,6 mm	50 mm	12 mm



Lösen der Kontakte:

Da die Kontakte schwimmend gelagert sind, lässt sich das Lösewerkzeug mit leichten Pendelbewegungen bis auf Anschlag einführen. Danach zum Lösen den Ausdrückknopf betätigen.

* Crimpzange

Bestell-Nr.	0,14 - 4 mm ²	66 0003 001
Bestell-Nr.	1,5 - 6 mm ²	66 0005 000

Lösewerkzeug Kontakt

Bestell-Nr.	Ø 1,6 mm	66 0004 001
Bestell-Nr.	Ø 2,5 mm	66 0011 001
Bestell-Nr.	Ø 3,6 mm	66 0012 001

1. Abmanteln auf Länge L = 50 mm. Ummantlung abstreifen.
2. Druckschraube, Dichtring und Kupplungshülse auf Kabel auffädeln.
3. Litzen abisolieren L = 3,5 mm.
4. Kontakte ancrimpen.*
5. Angecrimppte Kontakte in den Kontaktkörper bis zum Einrasten eindrücken und diesen in die Kupplungshülse bis auf Anschlag schieben.

Achtung! Die Positionierung der Kontakte zum Gehäuse beachten. Die Positionierung der Kontakte ist auf dem Kontaktträger eingepägt.

6. Verriegelungseinheit am Gewinde der Kupplungshülse aufsetzen und mit leichtem Druck in Pfeilrichtung bis auf Anschlag festschrauben. (empfohlenes Drehmoment 0,8 Nm)
7. Den Dichtring in den Klemmkorb bis auf Anschlag schieben und mit der Druckschraube festschrauben. (empfohlenes Drehmoment 2,5 Nm)

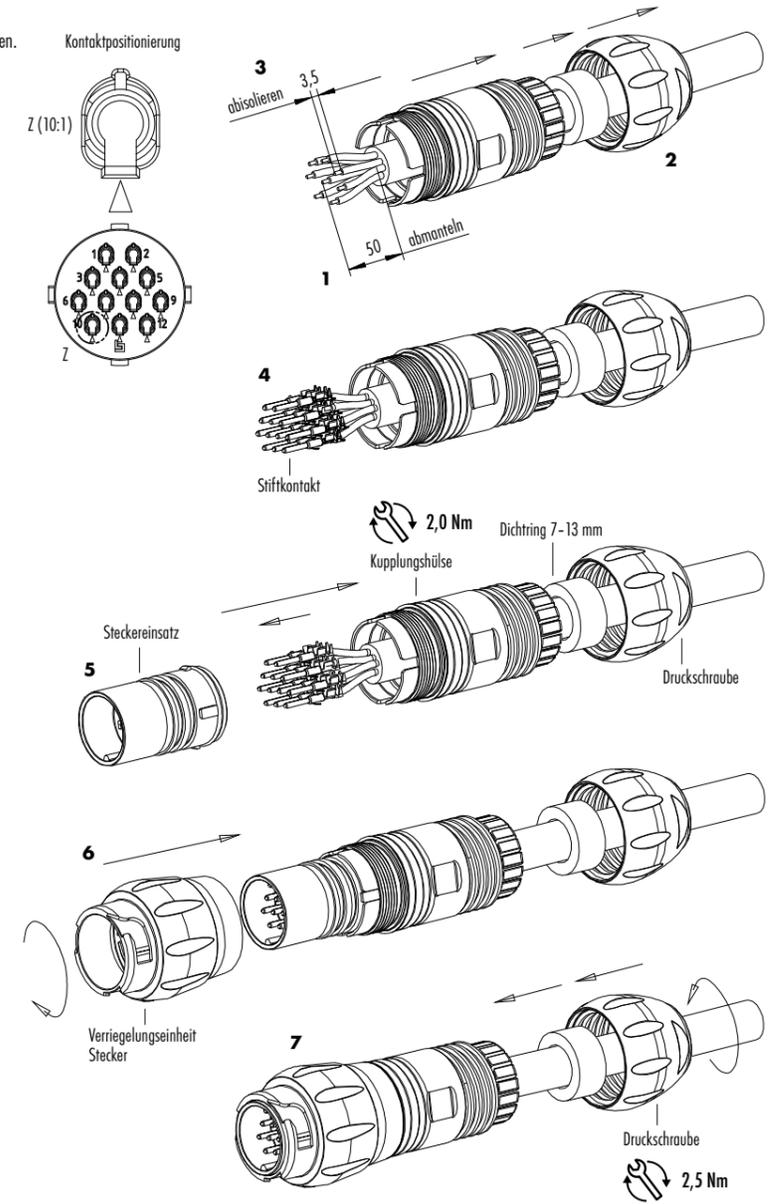
Lösen der Kontakte:

Da die Kontakte schwimmend gelagert sind, lässt sich das Lösewerkzeug mit leichten Pendelbewegungen bis auf Anschlag einführen. Danach zum Lösen den Ausdrückknopf betätigen.

* Crimpzange für Einzelkontakte
Bestell-Nr. 66 0001 014 100

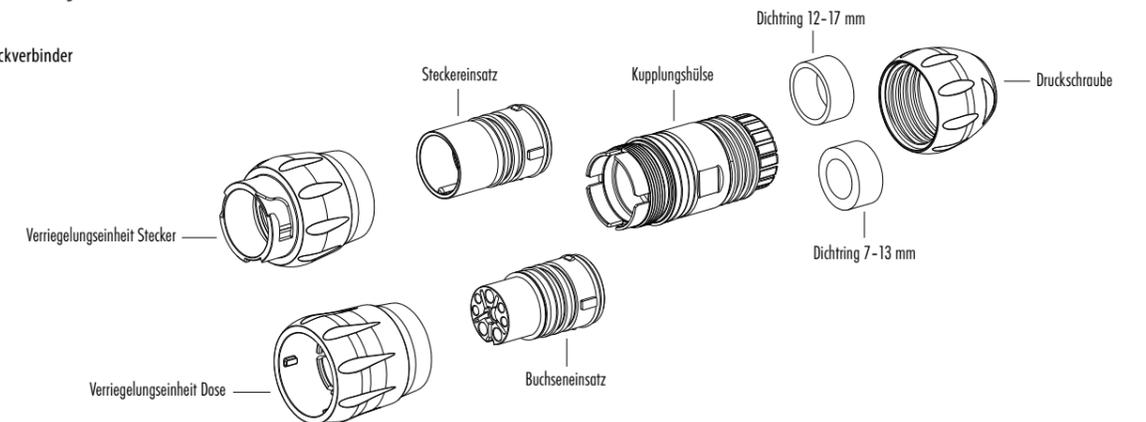
Crimpzange für Bandkontakte
Bestell-Nr. 67 0001 014 100

Lösewerkzeug Kontakt
Bestell-Nr. 07 0090 000



Einzelteildarstellung

Kabelsteckverbinder

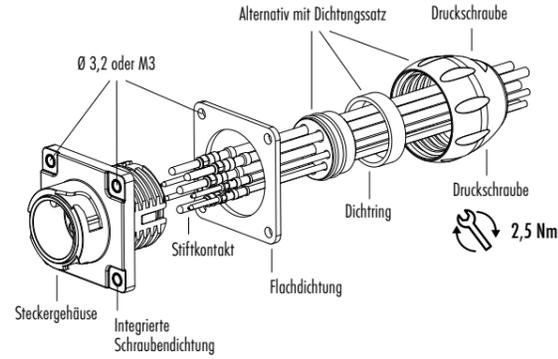


Montageanleitung

Flanschsteckverbinder 5- und 8-polig

1. Einzellitzen auf Länge L = Y mm abisolieren.
2. Kontakte ancrimpen.*
3. Angecrimpte Kontakte bis zum Einrasten in den Kontaktkörper eindrücken.
- 3.1. Alternativ bei Verwendung der Litzendichtung: **
Benötigte Kammern der Litzendichtung mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen und über die Kontakte aufziehen. Kontakte in den Kontaktkörper eindrücken, die Litzendichtung flach an den Körper auflegen, Druckring auf Anschlag drücken und anschließend mit der Druckschraube festschrauben.
4. Die Druckschraube über das Litzenbündel aufschieben und anschließend festschrauben. (empfohlenes Drehmoment 1,0 Nm)

Litzen-Ø	8-polig		5-polig
	Power	Signal	Power
min.	Ø 2,6 mm	Ø 1,7 mm	Ø 3,7 mm
max.	Ø 3,9 mm	Ø 2,7 mm	Ø 4,9 mm

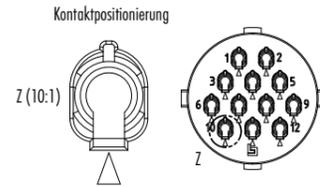


Lösen der Kontakte:
Da die Kontakte schwimmend gelagert sind, lässt sich das Lösewerkzeug mit leichten Pendelbewegungen bis auf Anschlag einführen. Danach zum Lösen den Ausdrückknopf betätigen.

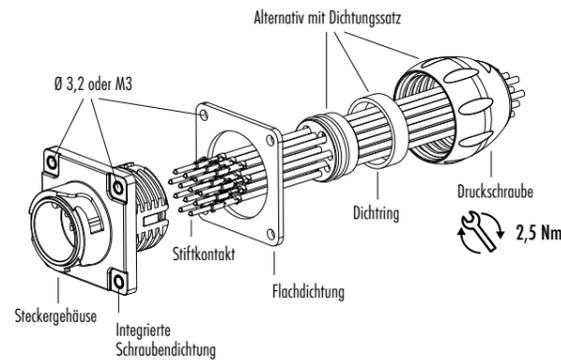
- * Crimpzange
Bestell-Nr. 0,14 - 4 mm² 66 0003 001
Bestell-Nr. 1,5 - 6 mm² 66 0005 000
- Lösewerkzeug Kontakt
Bestell-Nr. Ø 1,6 mm 66 0004 001
Bestell-Nr. Ø 2,5 mm 66 0011 001
Bestell-Nr. Ø 3,6 mm 66 0012 001

Flanschsteckverbinder 12-polig

1. Einzellitzen auf L = 3,5 mm abisolieren.
2. Kontakte ancrimpen.*
3. Angecrimpte Kontakte bis zum Einrasten in den Kontaktkörper eindrücken.
- 3.1. Alternativ bei Verwendung der Litzendichtung: **
Benötigte Kammern der Litzendichtung mit einem spitzen Gegenstand durchstoßen. Litzen durch die Dichtung durchführen, abisolieren und an die Kontakte ancrimpen. Kontakte in den Kontaktkörper (analog 3.) eindrücken, die Litzendichtung flach an den Körper auflegen, Druckring auf Anschlag drücken und anschließend mit der Druckschraube festschrauben.
4. Die Druckschraube über das Litzenbündel aufschieben und anschließend festschrauben. (empfohlenes Drehmoment 1,0 Nm)



Litzen-Ø	12-polig
min.	Ø 1,1 mm
max.	Ø 2,1 mm

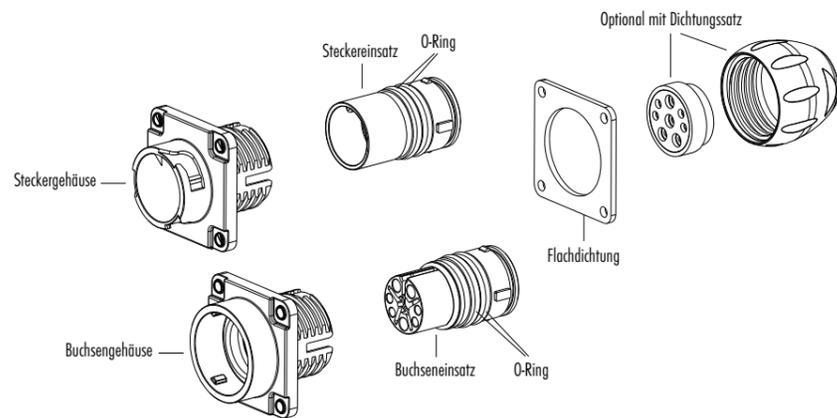


- * Crimpzange für Einzelkontakte
Bestell-Nr. 66 0001 014 100
- Crimpzange für Bandkontakte
Bestell-Nr. 67 0001 014 100
- Lösewerkzeug Kontakt
Bestell-Nr. 07 0090 000



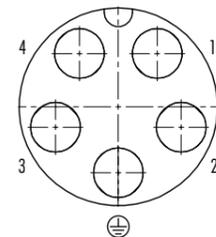
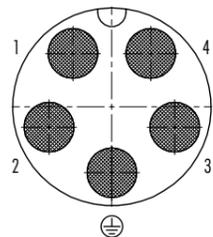
Einzelteildarstellung

Flanschsteckverbinder

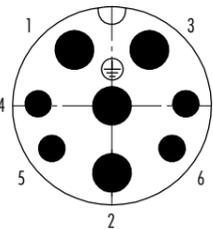


Polbilder Stifteinsatz (Steckseite) Buchseneinsatz (Steckseite)

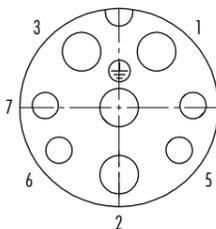
4+PE pol



4 + 3+PE pol

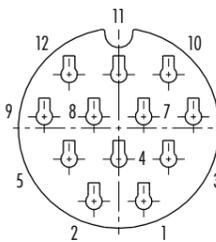
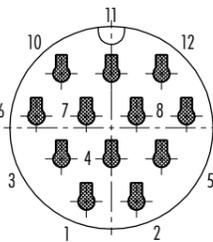


1, 2, 3, ⊕ Ø 2,5 mm
4, 5, 6, 7 Ø 1,6 mm

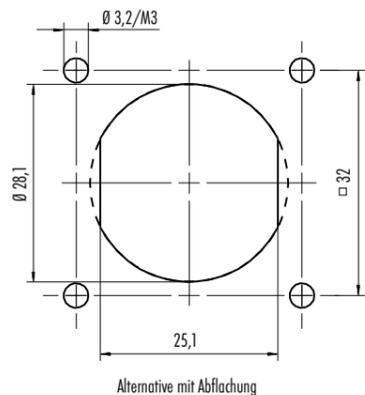


1, 2, 3, ⊕ Ø 2,5 mm
4, 5, 6, 7 Ø 1,6 mm

12 pol



Montageausschnitt



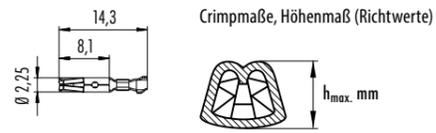
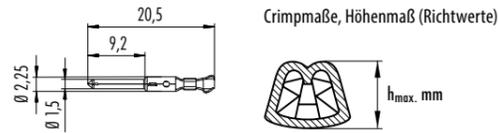
Alternative mit Abflachung

Bezeichnung	Maßzeichnung	A	B	Anschlussquerschnitt	AWG	Bestell-Nr.
Stiftkontakt, Power, VPE 100 Stück, für 4+PE Ausführung		2,2	3,3	2,5 mm ²	14	61 1312 139
		2,8	3,9	4,0 mm ²	12	61 1310 139
		3,5	4,6	6,0 mm ²	10	61 1285 139
Stiftkontakt, Power, VPE 100 Stück, für 4 + 3+PE Ausführung		1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0903 139
		2,2	3,2	2,5 mm ²	14	61 0902 139
Stiftkontakt, Signal, VPE 100 Stück, für 4 + 3+PE Ausführung		0,9	2,6	0,14 mm ² – 0,34 mm ²	26–22	61 0891 139
		1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61 0892 139
		1,45	2,6	0,75 mm ² – 1,0 mm ²	18	61 0893 139
Buchsenkontakt, Power, VPE 100 Stück, für 4+PE Ausführung		1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0894 139
		2,2	3,3	2,5 mm ²	14	61 1313 139
		2,8	2,6	4,0 mm ²	12	61 1311 139
		3,5	4,6	6,0 mm ²	10	61 1286 139
Buchsenkontakt, Power, VPE 100 Stück, für 4 + 3+PE Ausführung		1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0901 139
		2,2	3,2	2,5 mm ²	14	61 0900 139
Buchsenkontakt, Signal, VPE 100 Stück, für 4 + 3+PE Ausführung		0,9	2,6	0,14 mm ² – 0,34 mm ²	26–22	61 0896 139
		1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61 0897 139
		1,45	2,6	0,75 mm ² – 1,0 mm ²	18	61 0898 139
		1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0899 139

Einzelkontakt (Stift), VPE 50 Stück,
für 12-polige Ausführung



Einzelkontakt (Buchse), VPE 50 Stück,
für 12-polige Ausführung

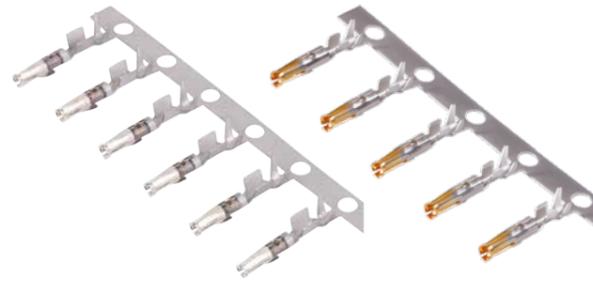


Technische Daten						
Anschlussquerschnitt mm ²	0,14 mm ² – 0,25 mm ²		0,35 mm ² – 0,5 mm ²		0,75 mm ² – 1,0 mm ²	
Leiterquerschnitt mm ²	0,14 mm ² (AWG 26)	0,25 mm ² (AWG 24)	0,35 mm ² (AWG 22)	0,5 mm ² (AWG 20)	0,75 mm ² (AWG 20-18)	1,0 mm ² (AWG 18-16)
Isolierung Ø	Ø 1,0–2,0 mm				Ø 1,6–2,1 mm	
Crimpmaße (Richtwert)	0,9–1,0 mm	0,92–1,09 mm	0,93–1,1 mm	0,95–1,12 mm	1,2–1,33 mm	1,3–1,45 mm
Crimpauszugskraft nach DIN EN 60352-2	24 N	42 N	53 N	73 N	90 N	110 N

Bandkontakt (Stift),
für 12-polige Ausführung



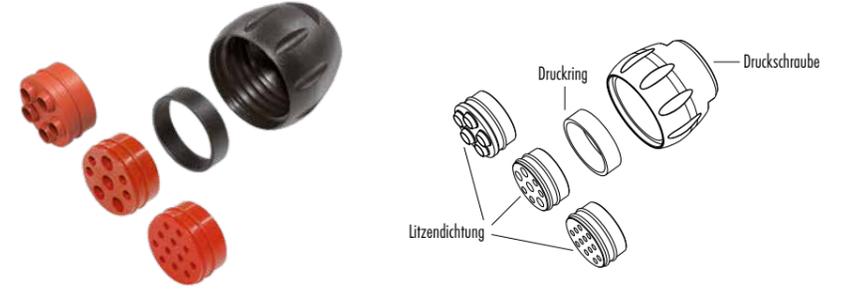
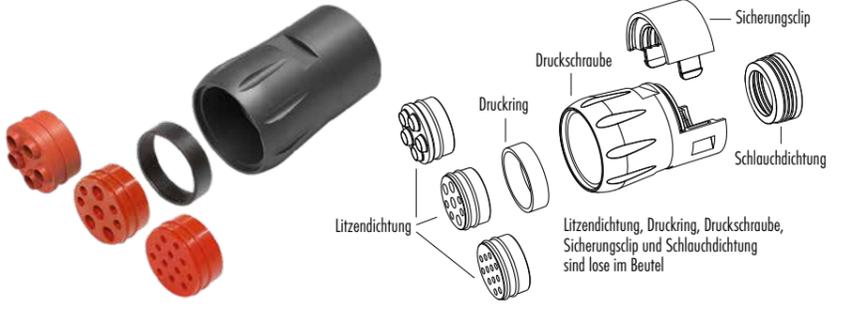
Bandkontakt (Buchse),
für 12-polige Ausführung

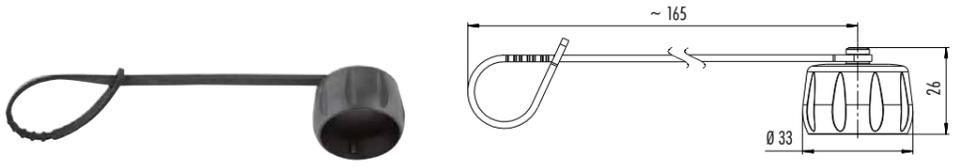


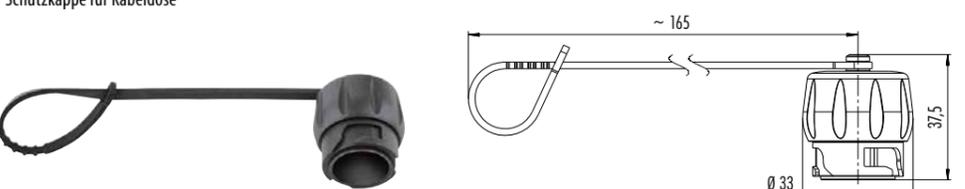
Kontakt-Ø	Isolierung-Ø	AQ mm ²	Aufmachung	Stück	Silber (Ag)	Gold (Au)
1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25	Einzel	50	61 0799 085 00	61 0799 098 00
			Band	200	65 0799 085 01	65 0799 098 01
			Band	2000	65 0799 085 02	65 0799 098 02
	0,35 – 0,5	Einzel	50	61 0795 085 00	61 0795 098 00	
		Band	200	65 0795 085 01	65 0795 098 01	
		Band	2000	65 0795 085 02	65 0795 098 02	
1,6–2,1 mm	0,75 – 1,0	Einzel	50	61 0796 085 00	61 0796 098 00	
		Band	200	65 0796 085 01	65 0796 098 01	
		Band	2000	65 0796 085 02	65 0796 098 02	

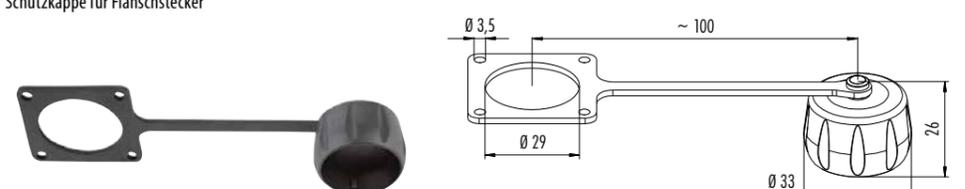
Kontakt-Ø	Isolierung-Ø	AQ mm ²	Aufmachung	Stück	Silber (Ag)	Gold (Au)
1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25	Einzel	50	61 0800 085 00	61 0800 098 00
			Band	200	65 0800 085 01	65 0800 098 01
			Band	2000	65 0800 085 02	65 0800 098 02
	0,35 – 0,5	Einzel	50	61 0797 085 00	61 0797 098 00	
		Band	200	65 0797 085 01	65 0797 098 01	
		Band	2000	65 0797 085 02	65 0797 098 02	
1,6–2,1 mm	0,75 – 1,0	Einzel	50	61 0798 085 00	61 0798 098 00	
		Band	200	65 0798 085 01	65 0798 098 01	
		Band	2000	65 0798 085 02	65 0798 098 02	

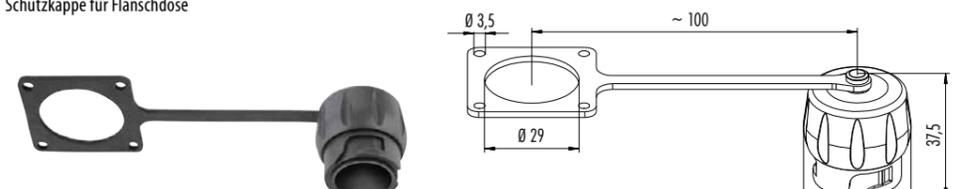
Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nr.
Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte		5	66 0005 000
Crimpzange für gestanzte Einzelkontakte		8	66 0003 001
Crimpzange für Bandkontakte		12	66 0001 014 100
Lösewerkzeug für gedrehte Kontakte		12	67 0001 014 100
Lösewerkzeug für gestanzte Crimpkontakte		5	66 0012 001
		8	66 0004 001 Signalkontakt 66 0011 001 Powerkontakt
Lösewerkzeug für gedrehte Kontakte		12	07 0090 000
Schutzschlauch Verschraubung für Kabelsteckverbinder		4+PE 4 + 3+PE 12	08 0111 000 000
Schutzschlauch, 50 m		—	08 0071 050 000

Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nr.
Dichtungssatz, IP67		4+PE	08 3274 000 000 ohne Druckring
		4 + 3+PE	08 3111 000 000 mit Druckring
		12	08 3232 000 000 mit Druckring
Schutzschlauch Verschraubung für Flanschsteckverbinder		12 4+PE	08 0108 000 000 ohne Druckring
		4 + 3+PE	08 0109 000 000 mit Druckring
		12	08 0110 000 000 mit Druckring

Schutzkappe für Kabelstecker		08 3107 000 000
------------------------------	--	-----------------

Schutzkappe für Kabeldose		08 3108 000 000
---------------------------	---	-----------------

Schutzkappe für Flanschstecker		08 3109 000 000
--------------------------------	---	-----------------

Schutzkappe für Flanschdose		08 3110 000 000
-----------------------------	---	-----------------

Bezeichnung	Maßzeichnung	Bestell-Nr.
Kabel, VPE 100 m		08 3186 000 000 VPE 100 m

Technische Daten Kabel	4 (Signal) + 3+PE (Power)	
Querschnitt mm ² ¹⁾	4 x 1,0 mm ² (AWG 18)	4 x 2,5 mm ² (AWG 14)
Material Mantel	PUR schwarz	
Isolation Litze	PP	
Litzenaufbau (mm)	feindrätig nach DIN VDE 0295 Klasse	
Kabelmantel Ø (mm)	12,3	
Leiterwiderstand	DIN VDE 0295 Klasse	
Temp.-Bereich (Kabel bew.)	- 20 °C / + 85 °C	
Temp.-Bereich (Kabel fest)	- 40 °C / + 85 °C	
Biegeradius (Kabel bew.)	7,5 x Kabeldurchmesser	
Biegeradius (Kabel fest)	4 x Kabeldurchmesser	
Zulassung	UL	

HEC

Für härteste Umgebungsbedingungen





**Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG**

Rötelstraße 27
74172 Neckarsulm
Deutschland

Tel. +49 7132 325-0
Fax +49 7132 325-190

vk@binder-connector.de
www.binder-connector.de

11/2022



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

AGB: www.binder-connector.de/de/agb

Best.-Nr. W HEC DE 2023

FB082009B1-01