

# 3 mm Steckverbindersystem

Kompakt als Durchführungs-Montage oder freihängende Ausführung verfügbar

### EIGENSCHAFTEN

- Nenspannung/Nennstrom: 250 V/5 A mit AWG20
- Temperaturbereich:
   -40 °C bis +105 °C
- Entflammbarkeits-Klassen
- UL 94 V-0
  Gehäusematerial: Nylon, schwarz
- Crimpkontakte sind verfügbar als Bandware zur maschinellen Verarbeitung oder als Einzelware zur Verarbeitung mit einer Handzange
- VDE, UL, CSA zugelassen

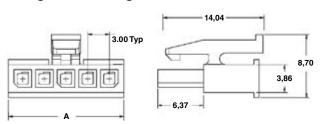
#### **ANWENDUNGSBEREICH**

- Messtechnik
- Industriesteuerungen
- Hausgeräte
- Sicherheitssysteme

## VORTEILE

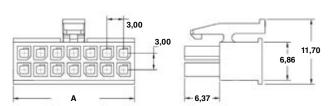
- Kompakte Stift und Buchsengehäuse im Raster 3,0 mm
- Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- Der eingerastete Kontakt steckt vollständig im Gehäuse
- Lieferbare Polzahlen:2-12 einreihig, 12-24 doppelreihig

### Steckgehäuse einreihig



Polzahl	Abmessung A	ArtNr.
2	7	1445022-2
3	10	1445022-3
4	13	1445022-4
5	16	1445022-5
6	19	1445022-6

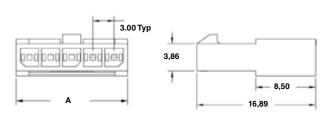
### Steckgehäuse mehrreihig

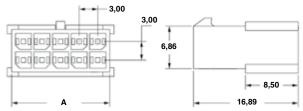


Polzahl	Abmessung A	ArtNr.
2	4	794617-2
4	7	794617-4
6	10	794617-6
8	13	794617-8
10	16	1-794617-0
12	19	1-794617-2
16	25	1-794617-6
20	31	2-794617-0
24	37	2-794617-4

### Aufnahmegehäuse einreihig, freihängend

### Aufnahmegehäuse mehrreihig, freihängend



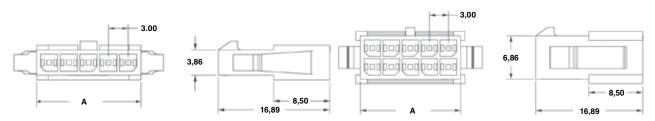


Polzahl	Abmessung A	ArtNr.
2	6,85	1445049-2
3	9,85	1445049-3
4	12,85	1445049-4
5	15,85	1445049-5
6	18,85	1445049-6

Polzahl	Abmessung A	ArtNr.
2	3,85	794616-2
4	6,85	794616-4
6	9,85	794616-6
8	12,85	794616-8
10	15,85	1-794616-0
12	18,85	1-794616-2
16	24,85	1-794616-6
20	30,85	2-794616-0
24	36,85	2-794616-4

### Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage einreihig

### Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage mehrreihig



Polzahl	Abmessung A	ArtNr.
2	6,85	1445048-2
3	9,85	1445048-3
4	12,85	1445048-4
5	15,85	1445048-5
6	18,85	1445048-6

Polzahl	Abmessung A	ArtNr.
2	3,85	794615-2
4	6,85	794615-4
6	9,85	794615-6
8	12,85	794615-8
10	15,85	1-794615-0
12	18,85	1-794615-2
16	24,85	1-794615-6
20	30,85	2-794615-0
24	36,85	2-794615-4

### Kontaktge, Messing verzinnt





Leiterquerschnitt [mm²]	Isolierungsdurchmesser [mm]	ArtNr.		
		Buchse-Kontakte	Stift-Kontakte	
0,20-0,50	0,89-1,52	794610-1	1-794612-0	
0,05-0,12	0,89-1,52	794611-1	1-794613-0	

Auf Anfrage auch als reel Version verfügbar.





Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für industrielle Anwendungen





Beschreibung	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Isolierungsdurchmesser [mm]	ArtNr.
CERTI-CRIMP II Handzange	0,20-1,42	24-16	1,14-2,54	91505-1
CERTI-CRIMP II Handzange	0,05-0,12	30-26	1,52 m ax.	91502-1
SDE ERGOCRIMP Handzange	0,05-0,50	30-20	0,89-1,52	91391-1
Ausdrück-Werkzeug für Stift-Kontakte	_	_	-	843996-6
Ausdrück-Werkzeug für Buchsen-Kontakte	-	-	-	1586344-1

# Mini Universal Mate-N-Lok Steckverbinder-System

Steckverbindersystem - kompakt als Durchführungs-Montage oder freihängende Ausführung verfügbar

#### **EIGENSCHAFTEN**

- Nennspannung/Nennstrom: 600 V/9,5 A
- Temperaturbereich: -55 °C bis +105 °C
- Lieferbare Polzahlen: 1-15
- Gehäusematerial: Polyamid
- VDE, UL, CSA zugelassen

#### **ANWENDUNGSBEREICH**

- Hausgeräte
- Innen- und Außenbeleuchtung
- Medizintechnik
- Sicherheitssysteme
- Industriesteuerungen
- Steuerungen für Heizung und Klimatechnik
- Speicher- und Netzwerktechnik

#### **VORTEILE**

- 4,14 mm Raster Steckverbindersystem
- Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- Stift- und Buchsenkontakte können gemischt in den Gehäusen eingesetzt werden
- Polarisierung der Gehäuse zur fehlerfreien Steckung
- Gehäuse mit Zwangsverriegelung

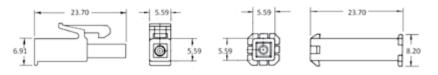
#### apitei 2

# 1-, 2- und 3-polig, einreihig

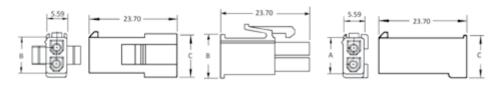


Polzahl	Abmessungen [mm]				ArtNr.		
	Abiliessungen [min]				Aufnahmegehäuse		
	A	В	С	D	Steckgehäuse	Durchführungs- Montage	Freihängend
1	_	_	-	-	172164-1	_	172156-1
2	9,8	10,79	12,39	11,78	172165-1	172157-1	172233-1
3	14	15	16,61	16	172166-1	172158-1	172234-1

### 1-polig, freihängend

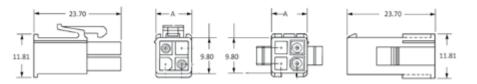


### 2- und 3-polig, einreihig



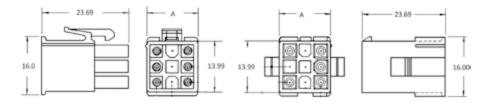
### 4- und 6-polig, doppelreihig

Polzahl	Abmessung A [mm]	ArtNr.	
	Abiliessung A [mm]	Steckgehäuse	Aufnahmegehäuse
4	9,8	172167-1	172159-1
6	14	172168-1	172160-1



### 9-, 12- und 15-polig, mehrreihig

Polzahl	Ahmaaaung A [mm]	ArtNr.		
	Abmessung A [mm]	Steckgehäuse	Aufnahmegehäuse	
9	14	172169-1	172161-1	
12	18,19	172170-1	172162-1	
15	22,4	172171-1	172163-1	



### Kontakte, Einzel-Ausführung



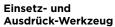
Leiterquerschnittsbereich [mm²]	Isolierungsdurchmesser [mm]	Oberfläche	ArtNr.	
		Obernache	Stift-Kontakte	Buchsen-Kontakte
0,12-0,30	1,20-1,80	CuZn, vorverzinnt	170363-1	170365-1
		CuZn, vergoldet	170363-3	170365-3
0,30-0,89	1,050-2,40	CuZn, vorverzinnt	170364-1	170366-1
		CuZn, vergoldet	170364-3	170366-3

### Werkzeuge





Beschreibung	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Isolierungsdurchmesser [mm]	ArtNr.
SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,14-0,32	26-22	1,19-1,75	90758-1
SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,32-0,96	22-18	1,50-2,39	90759-1
CERTI-LOK Handzange	0,3-0,9	-	1,50-2,40	734202-1





Beschreibung	ArtNr.
Ausdrück-Werkzeug	189727-1
Einsetz-Werkzeug	455830-1

# **Universal MATE-N-LOK Steckverbinder-System**

Universelles Steckverbindersystem welches als freihängende oder Durchführungs-Montage eingesetzt werden kann

#### **EIGENSCHAFTEN**

- Nennspannung/Nennstrom: 600 V/19 A
- Temperaturbereich: -55 °C bis +105 °C
- Entflammbarkeitseinstufung nach UL 94 V-0 und V-2
- VDE, UL und CSA zugelassen

#### **ANWENDUNGSBEREICH**

- Industriesteuerungen
- Schweißausrüstung
- Produktionsausrüstung
- Stromversorgungen
- Gebäudebeleuchtung

#### **VORTEILE**

- 6,35 mm Kontakt-Raster Steckverbindersystem
- Stift- und Buchsenkontakte können gemischt in den Gehäusen eingesetzt werden
- Zwangs-Polarisierung
- Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- Leiterisolierungen bis 5,1 mm Durchmesser verarbeitbar

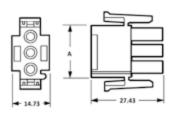
apitel 2

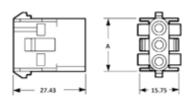
### Steck- und Aufnahmegehäuse



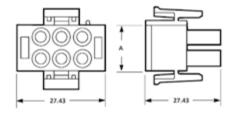
		ArtNr.			
Polzahl	Abmessungen A [mm]	UL94 V-2,	naturfarben	UL94 V-0, weiß	
		Steckgehäuse	Aufnahme- gehäuse	Steckgehäuse	Aufnahme- gehäuse
2	13,97	1-480698-0	1-480699-0	350777-1	350778-1
3	20,32	1-480700-0	1-480701-0	350766-1	350767-1
4	26,67	1-480702-0	1-480703-0	350779-1	350780-1
5	33,02	1-480763-0	1-480764-0	350809-1	350810-1
6	-	1-480704-0	1-480705-0	350715-1	350781-1
9	20,32	1-480706-0	1-480707-0	350720-1	350782-1
12	26,67	1-480708-0	1-480709-0	350735-1	350783-1
15	33,02	1-480710-0	1-480711-0	350736-1	350784-1

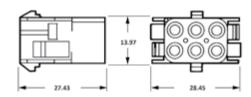
# 2-, 3-, 4- und 5-polig, einreihig



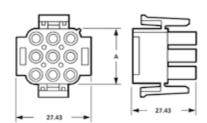


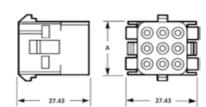
### 6-polig, mehrreihig





### 9-, 12- und 15-polig, mehrreihig

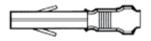




Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für industrielle Anwendungen



Leiterguerschnitts-	Leiterquerschnitts- Isolierungsdurch-	Isolierungsdurch-		ArtNr.	
bereich [mm²]	bereich [AWG]		Oberfläche	Stift-Kontakte	Buchsen- Kontakte
0,20-0,80	24-18	1,00-2,50	CuZn, vorverzinnt	926896-1	926895-1
<b>0,50-2,10</b> 20-14 1,	1,50-3,30	CuZn, vorverzinnt	926894-1	926893-1	
		CuSn, vergoldet	926894-3	926893-3	



### **Dichtungs-Elemente**



Polzahl	Art	ArtNr.	
	Zwischendichtung	Leiterdichtung	
2	794269-1	794270-1	
3	749271-1	794272-1	
4	794273-1	794274-1	
6	794275-1	794276-1	
9	794277-1	794278-1	
12	794279-1	794280-1	
15	794281-1	794282-1	

Hinweis: Für eine komplett gedichtete Steckverbindung sind zwei Leiterdichtungen und eine Zwischendichtung erforderlich! Anwendungen von Isolierungsdurchmessern < 2,8 bis 3,3 mm sind für Dichtungsklassen IP57 zugelassen. Bei Isolationsdurchmesser von 1,5-2,8 mm IP56.

### Werkzeuge





				Art	Nr.
Beschreibung	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Isolierungsdurch- messer [mm]	Handzange ohne Matrize	Matrize
ERGOCRIMP Handzange	0,20-0,82	24-18	max. 2,50	539635-1	539680-2
ERGOCRIMP Handzange	0,20-2,00	_	1,00-3,30	_	539746-2
ERGOCRIMP Handzange	0,50-1,50	_	1,40-2,40	_	539652-2
SDE PRO-CRIMPER III Handzange mit Matrize	0,50-2,10	20-14	max. 3,30	58637-1	inkl.

#### Einsetz- und Ausdrück-Werkzeuge





Beschreibung	ArtNr.
Ausdrück-Werkzeug	539972-1
Ersatz-Röhrchen für 539972-1	5-1579007-0
Einsetz-Werkzeug	455830-1



# **VAL-U-LOK Steckverbinder-System**

Das 4,2 mm System ist einsetzbar in einer Vielzahl von Signal- und Leistungs-Anwendungen

#### **EIGENSCHAFTEN**

- Nennspannung/Nennstrom: 600 V/9 A
- Temperaturbereich: -55 C bis +125 C
- Entflammbarkeitseinstufung nach UL 94V-2, 94V-0 auf Anfrage
- Lieferbare Polzahlen: 2-24
- Gehäusematerial: Nylon
- Die Crimpkontakte gibt es als Einzelware zur Verarbeitung mit einer Handzange oder als Rollenware für die maschinelle Verarbeitung
- VDE, UL, CSA zugelassen

#### **ANWENDUNGSBEREICH**

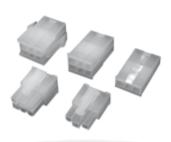
- Hausgeräte
- Innen- und Außenbeleuchtung
- Sicherheitssysteme
- Industriesteuerungen
- Steuerungen für Heizung und Klimatechnik
- Speicher- und Netzwerktechnik

#### VORTEILE

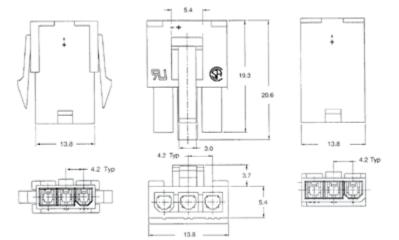
- 4,2 mm Raster Steckverbindersystem
- Freihängend oder zur Durchgangs-Montage geeignet
- Verfügbar in den Farben Schwarz, Rot und Blau
- Der eingerastete Kontakt steckt vollständig im Gehäuse
- Polarisierung der Gehäuse zur fehlerfreien Steckung

apitel 2

### Einreihig

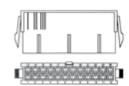


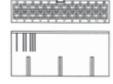
Polzahl	ArtNr.			
	Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage	Aufnahmegehäuse Freihängend	Steckgehäuse	
3	1586101-3	1586103-3	1586105-3	
4	1586022-4	1586024-4	1586026-4	
5	1586022-5	1586024-5	1586026-5	

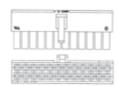


# Doppelreihig

Polzahl		ArtNr.				
	Aufnahmegehäuse Durchführungs-Montage	Aufnahmegehäuse Freihängend	Steckgehäuse			
2	794953-2	1586000-2	794954-2			
4	794953-4	1586000-4	794954-4			
6	794953-6	1586000-6	794954-6			
8	794953-8	1586000-8	794954-8			
10	1-794953-0	1-1586000-0	1-794954-0			
12	1-794953-2	1-1586000-2	1-794954-2			
16	1-794953-6	1-1586000-6	1-794954-6			
20	2-794953-0	2-1586000-0	2-794954-0			
24	2-794953-4	2-1586000-4	2-794954-4			









### Doppelreihig



Leiterquerschnitts-	Leiterquerschnitts- Oberfläche bereich [AWG]		ArtNr.	
bereich [mm²]	bereich [AWG]		Stift-Kontakte	Buchsen-Kontakte
0,12-0,4	26-22	CuZn, vorverzinnt	1586316-1	1586317-1
0,4-0,9	22-18	CuZn, vorverzinnt	1586314-1	1586315-1
1,3	16	CuZn, vorverzinnt	1586840-1	1586841-1



### Werkzeuge







Beschreibung	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Isolierungsdurchmesser [mm]	ArtNr.
SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,14-0,35	26-22	1,19-1,75	91387-1
SDE PRO-CRIMPER III Handzange	0,35-0,82	22-18	1,50-2,41	91388-1
SDE PRO-CRIMPER III Handzange	1,3	16	1,80-3,09	1976444-1
CERTI-LOK Handzange ohne Matrize	0,14-0,82	26-18	1,50-2,40	2-1579005-1
Matrize mit Locator	U,14°U,0∠		,,00 2,10	2-1579021-8
Ausdrück-Werkzeug	n/a	n/a	n/a	1586343-1

# **Amplimite HD-20 Crimp D-Sub**

D-Sub Steckverbinder für Kabelanschluss in Crimptechnik



Steckverbinder für Industrielle Anwendungen

#### **EIGENSCHAFTEN**

- Nennstrom: 3,7 A max
- Durschlagsfestigkeit: 1000 V AC min
- Temperaturbereich: -55 °C bis + 105 °C
- Entflammbarkeitsstufe: UL 94 V-0

#### ANWENDUNGSBEREICH •

Daten-, Signal-, Steuer- und Leistungs-Anwendungen

#### **VORTEILE**

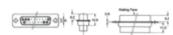
- Standard Crimpanschluss
- Verfügbar in den Polzahlen 9, 15,
- 25 und 37
- Erlaubt selektive Bestückung der
- Kontakte
- Steckkompatibel mit allen Industrie Standard Produkten

#### Stiftstecker



Polzahi	ArtNr.
9	167292-1
15	167293-1
25	167294-1
37	167295-1

### **Buchsenstecker**



Polzahl	ArtNr.
9	164531-4
15	164532-4
25	164533-4
37	164534-4

### Stiftkontakt für Stiftstecker



Leiter-Querschnittsbereich [AWG] / [mm²]	Kleine Rolleneinheiten mit 500 Stück ArtNr.	Einzelausführung (VPE zu 100 Stück) ArtNr.
24-20 AWG / 0,20-0,56 mm <sup>2</sup>	5-166053-1	166293-1
28-24 AWG / 0,08-0,22 mm <sup>2</sup>	5-166054-1	166294-1

### Buchsenkontakt für Buchsenstecker



Leiter-Querschnittsbereich [AWG] / [mm²]	Kleine Rolleneinheiten mit 500 Stück ArtNr.	Einzelausführung (VPE zu 100 Stück) ArtNr.
24-20 AWG / 0,20-0,56 mm <sup>2</sup>	5-166051-1	166291-1
28-24 AWG / 0,08-0,22 mm <sup>2</sup>	5-166052-1	166292-1

### Handzange für Premium Installationen

Beschreibung	Leiter-Querschnittsbereich [AWG] / [mm²]	ArtNr.	
CERTI-CRIMP 2 Handzange	28-20 AWG / 0,20-0,08 mm <sup>2</sup>	91503-1	

### Handzange für Industrie Anwendungen & Service

Beschreibung	Leiter-Querschnittsbereich [AWG] / [mm²]	ArtNr.
Handzange (HDP-20)	28-20 AWG / 0,20-0,08 mm <sup>2</sup>	169341-1

### Einsetz- und Ausdrückwerkzeug

Beschreibung	ArtNr.	
Eindrück- und Ausdrückwerkzeug für Stift und Buchsenkontakte	91285-1	



# **Amplimite HD-20 D-Sub mit Lötkelch**

D-Sub Steckverbinder Lötausführung

#### **EIGENSCHAFTEN**

- Zweiteiliger Kunststoffeinsatz (Thermoplast) nach 94V-0
- Stromtragfähigkeit: 3 A
- UL geprüft



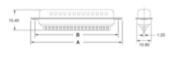
#### **ANWENDUNGSBEREICH**

 Daten-, Signal-, Steuer- und Leistungs-Anwendungen

#### **VORTEILE**

- Kabelanschluss für Lötausführung
- Gold beschichtete Kontakte
- Steckkompatibel mit anderen D-Sub Steckverbindern

### Stiftstecker



Polzahl	Abmessungen [mm]		ArtNr.	
Polzani	A	В	AIL-NI.	
9	30,80	24,99	5-747904-2	
15	39,20	33,32	5-747908-2	
25	53,01	47,04	5-747912-2	
37	69,40	63,50	5-747916-2	

#### **Buchsenstecker**



Polzahl	Abmessungen [mm]		ArtNr.	
Poizani	A	В	ArtNr.	
9	30,80	24,99	5-747905-2	
15	39,20	33,32	5-747909-2	
25	53,01	47,04	5-747913-2	
37	69,40	63,50	5-747917-2	

# **Amplimite Abdeckkappen in Kunststoff**

Mit Kabeleingang 180° für D-Sub Steckverbinder

### EIGENSCHAFTEN

- Kompaktes attraktives Design
- Leiter-Querschnittsbereich:3,0 bis 11,0 mm
- Temperaturbereich: -55 °C bis +105 °C
- Entflammbarkeitsstufe: UL94V-2

### ANWENDUNGSBEREICH

Daten- und Signalverarbeitung

## VORTEILE

- Low-Cost Abdeckkappe in Kunststoff mit Kabelklemme für D-Sub Steckverbinder
- Lösung für ungeschirmte Anwendungen
- Hebeschrauben im Lieferumfang enthalten
- Leichtgewichtig
- Grosser Bereich von Kabelgrössen



Beschreibung	Gehäusegrösse	Polzahl	ArtNr.
D-sub Abdeckkappe 9-polig	1	9	1991253-9
D-sub Abdeckkappe 15-polig	2	15	1-1991253-5
D-sub Abdeckkappe 25-polig	3	25	2-1991253-5
D-sub Abdeckkappe 37-polig	4	37	3-1991253-7





# **Amplimite ADK Abdeckkappe in Druckguss**

in 180° Ausführung für D-Sub Steckverbinder

#### **EIGENSCHAFTEN**

- 4 Gehäusegrössen passend für D-Sub Steckverbinder von 9-37-polig
- Kabeleingänge gerade (180°) oder in 45°
- Für hohe Datensicherheit in der Datenübertragung
- Temperaturbereich: -40°C bis +120 °C
- Durchmesser der Kabelisolation: 4,00 bis 13,00 mm

#### **ANWENDUNGSBEREICH**

 EMI /RFI-Abschirmungen für Computer Pheripherie, Industrieanwendungen

#### **VORTEILE**

- Druckguss Abdeckkappe mit Zugentlastung für D-Sub Steckverbinder
- Komplettes Kit bestehend aus Gehäuse, Hebeschrauben und vier Grössen von Leitungsabgängen
- Crimpanschluss des Schirmgeflechts zur besseren Abschirmung und verbesserten Kabelzugentlastung
- Leichtgewichtig

apitel 2

### Kabeleingang in 180° Ausführung



Beschreibung	Polzahl	ArtNr.
D-sub Abdeckkappe 9-polig	9	1478762-9
D-sub Abdeckkappe 15-polig	15	1-1478762-5
D-sub Abdeckkappe 25-polig	25	2-1478762-5
D-sub Abdeckkappe 37-polig	37	3-1478762-7

### Kabeleingang in 45° Ausführung



Beschreibung	Polzahl	ArtNr.
D-sub Abdeckkappe 9-polig	9	1478763-9
D-sub Abdeckkappe 15-polig	15	1-1478763-5
D-sub Abdeckkappe 25-polig	25	2-1478763-5
D-sub Abdeckkappe 37-polig	37	3-1478763-7



Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für industrielle Anwendungen

## **Industrial Ethernet RJ45**

Fast Ethernet und Gigabit Ethernet Steckverbinder für die Feldinstallation

### **FIGENSCHAFTEN**

- Fast Ethernet und Gigabit Ethernet tauglich
- Feldinstallation mit Schnellanschlusstechnik

#### ANWENDUNGSBEREICH

- Industriesteuerungen im rauhen Produktionsumfeld
- Schaltschrankbau in der Automations-und Netzwerkumgebung

#### VORTEILE

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Verfügbar als abgewinkelte 45-Grad-Variante
- Verfügbar als IP20 Version mit Halterahmen

Beschreibung	Ausrichtung Kabeleingang	Polzahl	ArtNr.
RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig, Kontakt 1, 2, 3 und 6	Gerade 180°	4	1903526-1
RJ 45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	Gerade 180°	8	1903527-1
Halterahmen inklusive 4 Befestigungsschrauben (ohne Steckverbinder)	-	_	1987306-1
Halterahmen AMP-Twist 6S SL Buchse Kategorie 6	-	8	1987671-1
Halterahmen inklusive SL Serie 110Connect Buchse Kategorie 5E	-	_	1987672-1
RJ-45 Modular Plug Bausatz, 4-polig	Abgewinkelt 45°	4	1987236-1
RJ-45 Modular Plug Bausatz, 8-polig	Abgewinkelt 45°	8	1987236-3



### **Industrial USB Rundsteckverbinder**

Konzipierter Schnellanschluss für den Einsatz in rauhen Umgebungen

### **EIGENSCHAFTEN**

- USB 2.0 fähig
- Temperaturbereich: -40 °C bis + 85 °C
- IP67 gedichtet
- Gehäuse und Überwurfmutter: UL94 V-0
- Kabelverschraubung, Modular Stecker: UL94V-2
- Dichtungsring: UL94 HBF

#### ANWENDUNGSBEREICH

Industrielle Automatisierung und Maschinenanlagen, Industrie-PC-Lösungen, Motion Control, Robotik

#### VORTEILE

- USB Anschluss für den Einsatz in rauhen Umgebungen
- Kunststoffgehäuse mit Schnellanschluss Bajonettverriegelung
- Durchführungsaufnahmegehäuse
- Polarisiert zur sicheren Versteckung zweier Steckerhälften
- UV wiederstandsfähiges Gehäusematerial

Beschreibung	USB Serie	ArtNr.
Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ A	A	1954637-1
Industrial USB Rundsteckverbinder Kit Typ B	В	1954640-1
Industrial USB Aufnahmegehäuse Kit	A zu A	1954643-1
Industrial USB Aufnahmegehäuse Kit	B zu A	1954646-1



# M8/M12 Steckverbinder



#### **EIGENSCHAFTEN**

- IP67 bewertetes Produkt für Kabelsätze und Schalttafeleinbau
- IP68 bewertetes Produkt Feld installierbare Produkte
- M8-Produktfamilie verfügbar als
   3- und 4-polige Ausführung
- M12-Produktfamilie verfügbar als 3-, 4-, 5- und 8-polige Ausführung
- Verfügbar als PVC- und PURummanteltes Kabel
- Einzel-und doppelseitige Kabelkonfektionen erhältlich
- Geschirmte und ungeschirmte Produkte erhätlich
- Verfügbar für Schalttafel und Leiterplattenmontage
- Feldkonfektionierbare Produkte

#### ANWENDUNGSBEREICH

TE Connectivity bietet eine Reihe von M8/M12 Produkten für den Einsatz in der Industrie-und Fabrikautomation. Dieses Steckverbinder-System folgt den etablierten Industrie Standards und besteht aus single-ended Kabelkonfektionen in Längen von zwei bis zehn Metern. Die Kabelsätze sind erhältlich als PVC- oder PURummanteltes Kabel für den Innenund Außeneinsatz. Dazu gehören auch Optionen für gerade oder rechtwinklig umspritzte Anschlussenden, Abschirmung und LEDs. Produkte für Anbaugehäuse werden als Leiterplattenmontage oder Lötkelch angeboten. Feldkonfektionierbare Produkte sind sowohl in Schraub-oder Lötkelchanschluss verfügbar. Y-Adapter stehen für das Aufspalten von Steuersignalen zur Verfügung und doppelendige Kabelsätze sind auf Anfrage erhältlich.



# **CPC Rundsteckverbinder Serie 1**

Eine große Auswahl an Gehäusen mit Flansch für die Durchführungs-Montage und als freihängende Kupplungen verfügbar



#### EIGENSCHAFTEN

- Zugelassen für bis zu 600 V/13 A
- Betriebstemperaturbereich:
- -55 °C bis +125 °C
- Die meisten CPC-Steckverbinder sind per UL 94 V-O zugelassen und aus stabilisiertem, hitzebeständigem, selbstverlöschendem Plastik
- 4 Gehäusegrößen: 4-37-polig
- UL, VDE & CSA zugelassen

#### ANWENDUNGSBEREICH

Standard kontaktdichte Signalund Schwachstromanwendungen mit Typ III+ Kontakten

### VORTEILE

- Polarisiert für sicheres Stecken der Steckverbinder
- Steckverbinder als freihängende Kupplung und für Chassismontage mit Flansch
- Schnelltrenn- und Kuppelschraubverriegelung mit fühlbarem Rastpunkt
- Stiftgehäuse mit Schutzkragen
- Umfangreiches Zubehörprogramm verfügbar

### Gehäuse für Größe 16 Kontakte







			ArtNr.		
Gehäusegröße	Polzahl	Ausführung	Aufnahmegehäuse mit Rechteckflansch für Stiftkontakte	Aufnahmegehäuse freihängend für Stiftkontakte	Steckgehäuse für Buchsenkontakte (ohne Stiftschutz)
11	4	mit Stiftschutz	182917-1	182919-1	182647-1
13	9	mit Stiftschutz	182922-1	183079-1	182645-1
17	9	mit Stiftschutz	211767-1	-	211766-1
17	14	mit Stiftschutz	183040-1	-	183039-1
17	16	mit Stiftschutz	182916-1	183077-1	182642-1
23	24	mit Stiftschutz	183075-1	206838-2	183073-1
23	37	mit Stiftschutz	182918-1	206151-2	182923-1

### Invertierte Gehäuse für Größe 16 Kontakte







			ArtNr.		
Gehäusegröße	Polzahl	Polzahl Ausführung	Inventierte Aufnahme- gehäuse mit Rechteck- flansch für Buchsen- kontakte	Inventierte Aufnahme- gehäuse freihängend für Buchsenkontakte	Inventierte Steckgehäuse für Stiftkontakte (mit Stiftschutz)
11	4	ohne Stiftschutz	182921-1	183083-1	182651-1
17	9	ohne Stiftschutz	211769-1	211769-3	211768-1
17	14	ohne Stiftschutz	182641-1	206043-3	182649-1
23	37	ohne Stiftschutz	182920-1	206306-2	182926-1



Steckverbinder für Industrielle Anwendungen

### Größe 16 TYP III+ Kontakt Einzelausführung



Leiterquerschnitts- bereich [mm²]	Isolierungsdurch-	Isolierungsdurch-	Material und	ArtNr.	
	AWG	messer [mm]	Oberfläche	Stiftkontakt	Buchsenkontakt
0.42.0.20	26-24		CuZn, verzinnt	163090-1	163092-1
<b>0,12-0,20</b> 26-24	0,9-1,4	CuZn, 0,76 µm vergoldet	163090-2	163092-2	
	04.00	1,15-1,80	CuZn, verzinnt	163086-1	163088-1
0,20-0,56	24-20		CuZn, 0,76 µm vergoldet	163086-2	163088-2
<b>0,75-1,50</b> 18	18-16 2	2,0-2,5	CuZn, verzinnt	163082-1	163084-1
			CuZn, 0,76 µm vergoldet	163082-2	163084-2

Kanital 2

### Größe 16 TYP III+ Kontakt Erdungsstift



Leiterquerschnittsbereich [mm²] AWG		Isolierungsdurchmesser [mm]	Material und Oberfläche	ArtNr.
0.20.0.56	24-20	1.15-1.80	CuZn, verzinnt	164163-1
0,20-0,56	24-20	1,10-1,00	CuZn, 0,76 µm vergoldet	164163-2
0.00.4.40	18-16	2.0-2.5	CuZn, verzinnt	164164-1
0,80-1,40	18-16	2,0-2,5	CuZn, 0,76 µm vergoldet	164164-2

### Handzange





Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich [mm²]	Isolierungsdurchmesser [mm]	ArtNr.
	0,03-0,09	0,35-0,80	
Mini CERTI-LOK Handzange	0,12-0,22	0,90-1,40	169475-1
	0,20-0,56	1,10-1,80	
Mini CERTI-LOK Handzange	0,75-1,5	2,0-2,5	160400 1
	1,0-2,5	2,5-3,8	169422-1
SDE PRO-CRIMPER III Handzange ohne Matrize	-	_	354940-1
	24-20 AWG	1,02-2,03	
SDE PRO-CRIMPER III Matrize	18-16 AWG	2,03-2,54	58495-2
	24 -16 AWG	1,02-2,54	

### Werkzeug



Beschreibung	ArtNr.
Ausdrück-Werkzeug	539972-1
Spare tube for 539972-1	5-1579007-0

## **CPC Rundsteckverbinder Serie 3**

Eine große Auswahl an Gehäusen mit Flansch für die Chassismontage und als freihängende Kupplungen verfügbar



#### EIGENSCHAFTEN

- Zugelassen für bis zu 600 V/13 A
- Betriebstemperaturbereich:-55 °C bis +125 °C
- Die meisten CPC-Steckverbinder sind per UL 94 V-0 zugelassen und aus stabilisiertem, hitzebeständigem, selbstverlöschendem Plastik
- 2 Gehäusegrößen: 4-7-polig
- UL, VDE & CSA zugelassen

#### **ANWENDUNGSBEREICH**

Niedrige Kontaktdichte, Stromanwendungen bis zu 35 A

#### **VORTEILE**

- Polarisiert für sicheres Stecken der Steckbinder
- Steckverbinder als freihängende Kupplung und für Chassismontage mit Flansch
- Schnelltrenn- und Kuppelschraubverriegelung mit fühlbarem Rastpunkt
- Stiftgehäuse mit Schutzkragen
- Umfangreiches Zubehörprogramm verfügbar

#### Gehäuse für Größe XII Kontakte











			ArtNr.		
Gehäusegröße	Polzahl	Ausführung	Aufnahmegehäuse mit Rechteckflansch für Stiftkontakte	Aufnahmegehäuse frei- hängend für Stiftkontakte	Steckgehäuse für Buchsenkontakte (ohne Stiftschutz)
17	3	mit Stiftschutz	206036-2	206207-1	206037-2
23	7	mit Stiftschutz	206137-1	206137-2	206136-1

### Invertierte Gehäuse für Größe Typ XII Kontakte







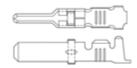


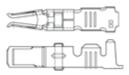




			ArtNr.		
Gehäusegröße	Polzahl	Ausführung	Inventierte Aufnahme- gehäuse mit Rechteck- flansch für Buchsen- kontakte	Inventierte Aufnahme- gehäuse freihängend für Buchsenkontakte	Inventierte Steckgehäuse für Stiftkontakte (mit Stiftschutz)
17	3	ohne Stiftschutz	206425-1	206425-2	206426-1
23	7	ohne Stiftschutz	206227-1	206227-2	206226-1

### Typ XII Kontakte Einzelausführung





Leiterquerschnitts-	AWG Isolierungsdurch-	AWC	Material und		ArtNr.						
bereich [mm²]	AWG		Stiftkontakt	Buchsenkontakt	Erdungsstift						
4 25 2 00	10.10	10.10	3,4-4,0	CuZn, 0.76 µm vergoldet	66261-2	66740-6	66262-2				
<b>1,25-3,00</b>   16-12	3,4-4,0	CUZn, versilbert	66261-4	66740-2	00202=2						
5000	10 4,8-5,6	40	40	40	10	10 4050	40.50	CuZn, 0.76 µm vergoldet	66259-2	66741-6	00000
<b>5,0-6,0</b> 10		CUZn, versilbert	66259-4	66741-2	66260-2						



### Handzange





Beschreibung	Leiterquerschnittsbereich [mm²]	Isolierungsdurchmesser [mm]	ArtNr.
ERGOCRIMP Handzange ohne Matrize	-	-	539635-1
	0,2-0,5	1,1-1,8	
ERGOCRIMP Matrize	0,75-1,5	2,0-2,5	539668-2
	1,5-2,5	3,6-4,2	
Heavy Head Hand Tool (HHHT) Handzange	16-10	3,7-4,2	90382-2
	10-8	4,8-5,6	90384-1

# Werkzeug

Beschreibung	ArtNr.
Ausdrück-Werkzeug	7-1579008-6
Spare blade for 7-1579008-6	9-519706-3

## **CPC Series I & III Zubehör**

Kabelklemmen und Verschlusskappen für verbesserte Zugentlastung und Schutz

### Kabelklemme Standard-Größe

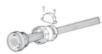




Gehäusegröße	Kabelaußendurchmesser max. [mm]	ArtNr.
11	8,36	182658-1
13	11,51	182663-1
17	11,51	182655-1
23	17,86	182652-1

## Kabelklemme für große Kabeldurchmesser





Gehäusegröße	Kabelaußendurchmesser max. [mm]	ArtNr.
11	11,51	182928-1
13	17,86	207008-5
17	17,86	182661-1
23	28,58	182930-1

### Verschlußkappen mit Kunststoff-Riemen





Gehäusegröße	Für CPC-Serie	ArtNr.
11	I	206903-2
13	I	211870-2
17	1 & 111	207445-3
23	1 & III	207446-3





# **SOLARLOK Steckverbinder PV4**

Neueste Steckverbindergeneration für Hochspannungsanwendungen im Photovoltaikbereich

#### **EIGENSCHAFTEN**

- 1000 V (UL) 1000 V (TÜV)
- Stromtragfähigkeit (bei 85 °C): UL 20 A und TÜV 35 A für 4,0 mm<sup>2</sup> UL 30 A und TÜV 40 A für 6,0 mm<sup>2</sup>
- Kontaktwiderstand: typisch 0,25 m $\Omega$
- Temperaturbereich: -40 °C bis +115 °C
- Abmessungen:
- Durchmesser 18,7 mm Schutzart: IP68 (1 m/24 h)
- Kontakt: Zinn/Kupfer
- Kontaktoberfläche: Verzinnt

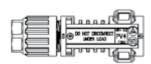
#### ANWENDUNGSBEREICH

- Verbindungssysteme für Photovoltaiklösungen
- Verbindung zwischen den Panels
- Verbindung zum Wechselrichter

#### **VORTEILE**

- Geringer Kontaktwiderstand ermöglicht niedrigen Energieverlust
- Konformität mit der NEC2008 Richtlinie
- Hörbares Einrasten und Verschließen
- Höchste IP68 Sicherheit in seiner Klasse
- Schnelle und einfache Montage mit herkömmlichem Werkzeug

#### Weiblicher Stecker (Buchse)



			ArtNr.	
Beschreibung	Kodierung	Leiterquerschnitt [mm²]	Außendurchmesser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm
Kit mit Buchsenkontakt	Plus	4,0 -6,0	1971862-1	1971862-2
Kit mit Buchsenkontakt	Plus	4,0 -6,0	2-1971862-1	2-1971862-2

### Männlicher Stecker (Stift)



Beschreibung			ArtNr.	
	Kodierung	Leiterquerschnitt [mm²]	Außendurchmesser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm
Kit mit Stiftkontakt	Minus	4,0 -6,0	1971861-1	1971861-2
Kit mit Stiftkontakt	Minus	4,0 -6,0	2-1971861-1	2-1971861-2

#### Kontakte separat

Beschreibung	Verpackung	Leiterquerschnitt [mm²]	ArtNr.
Buchse	Auf Band	4,0-6,0	1971858-2
Buchse	Schüttgut	4,0-6,0	1971858-3
Stift	Auf Band	4,0-6,0	1971857-2
Stift	Schüttgut	4,0-6,0	1971857-3



## Verarbeitungswerkzeuge



Beschreibung	Leiterquerschnitt [mm²]	ArtNr.
Hand-Crimpwerkzeug für PV4 Kontakte	4,0-6,0	6-1579014-8
Abisolierwerkzeug	2,5-6,0	4-1579002-2
PV4 Montagewerkzeug	-	1971903-1
Sechskantkopf (17 mm) für Drehmomentschlüssel	-	2232097-1

## Staubschutz Kappen

Beschreibung	ArtNr.
für Buchsengehäuse	2232227-1
für Stiftgehäuse	2232228-1



# **SOLARLOK Steckverbinder Standard Line**

Robuste Steckverbinder für Hochspannungsanwendungen im Solarbereich

#### **EIGENSCHAFTEN**

- Stromtragfähigkeit (bei 85 °C): 25 A
- Spannungsfestigkeit: 1000 V DC
- Kontaktwiderstand (typisch): 1 m OHM

Kapitel 2: Elektromechanische Produkte

für industrielle Anwendungen

- Temperaturbereich: -40 °C bis +115 °C
- Steckverbindermaße: Durchmesser 18 mm
- Schutzart (gesteckt): IP67
- Kontakte: Versilbert
- UL zertifiziert
- TUV zertifiziert

#### **ANWENDUNGSBEREICH**

- Verbindungssysteme für Photovoltaiklösungen
- Verbindung der Panels

#### **VORTEILE**

- Einfache Verwendung vor Ort
- Mechanische Verriegelung
- Hohe Strombelastbarkeit und Temperaturbeständigkeit
- Stecksicherheit durch kodiertes Gehäuse

### Weibliche Kontaktbuchse



Beschreibung	Kodieriina	Leiterquerschnitt [mm²]	ArtNr.	
			Außendurchmesser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm
Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	2,5	1394462-1	4-1394462-6
Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	4	1394462-3	4-1394462-8
Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	6	5-1394462-5	6-1394462-3
Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	2,5	1394462-2	4-1394462-7
Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	4	1394462-4	4-1394462-9
Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	6	5-1394462-6	6-1394462-4

### Männliches Steckerteil



Beschreibung	Kodierung	Leiterquerschnitt [mm²]	ArtNr.	
			Außendurchmesser Kabel 5,8 mm bis 8,0 mm	Außendurchmesser Kabel 4,5 mm bis 6,2 mm
Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	2,5	1394461-1	1394461-7
Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	4	1394461-3	7-1394461-0
Kit mit gedrehten Kontakten	Plus	6	6-1394461-5	7-1394461-3
Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	2,5	1394461-2	1394461-8
Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	4	1394461-4	7-1394461-1
Kit mit gedrehten Kontakten	Minus	6	6-1394461-6	7-1394461-4
Kit mit gedrehten Kontakten	Neutral	2,5	6-1394461-1	6-1394461-3
Kit mit gedrehten Kontakten	Neutral	4	6-1394461-2	7-1394461-2
Kit mit gedrehten Kontakten	Neutral	6	6-1394461-4	7-1394461-5

### Paralleler Anschluss über T-Verbinder



Beschreibung	Kodierung	ArtNr.
T Verbinder Steckerteil auf Steckerteil	Plus	1534611-1
T Verbinder Steckerteil auf Steckerteil	Minus	1534611-2

### Paralleler Anschluss über T-Verbinder



Beschreibung	Kodierung	ArtNr.
T Verbinder Kontaktbuchse auf Steckerteil	Plus	1740277-1
T Verbinder Steckerteil auf Kontaktbuchse	Minus	1740277-2



## Verarbeitungswerkzeuge

Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für industrielle Anwendungen











Beschreibung	Leiterquerschnitt [mm²]	ArtNr.
Hand-Crimpwerkzeug für gedrehte Kontakte inkl. Matrize und Locator	2,5-4,0	3-1579014-7
Hand-Crimpwerkzeug für gedrehte Kontakte inkl. Matrize und Locator	4,0-6,0	1-1579004-2
Extraktionswerkzeug	2,5-6,0	9-1579018-9
Abisolierwerkzeug	2,5-6,0	4-1579002-2
Sechskantkopf (13 mm) für Drehmomentschlüssel	_	523229-1
Drehmomentschlüssel	-	2161345-1
Montagekit + 100 Steckerbinder und Crimpkontakte	4,0-6,0	1534858-1
SOLARLOK Installionskit Starter + 20 Steckverbinder und Crimpkontakte	_	5-1579010-4

# **SOLARLOK Erdungssystem**

Erdungssystem für Photovoltaik- Installationen



#### **EIGENSCHAFTEN**

- Kurzschlussprüfung (UL647)
   6 AWG = 1530 A (6 Sekunden)
   8 AWG = 1180 A (4 Sekunden)
   10 AWG = 750 A (4 Sekunden)
   12 AWG = 470 A (4 Sekunden)
- Sicherheitsprüfung (UL 486A-B)
   6 AWG = 18 Pfund (30 Minuten)
   8 AWG = 8 Pfund (30 Minuten)
   10 AWG = 5 Pfund (30 Minuten)
   12 AWG = 5 Pfund (30 Minuten)
- Ausziehprüfung (UL 486A-B)
  6 AWG = 100 Pfund (1 Minute)
  8 AWG = 90 Pfund (1 Minute)
  10 AWG = 80 Pfund (1 Minute)
  12 AWG = 70 Pfund (1 Minute)
- UL467 gelistet
- UL file #E69905
- Voraussetzung für UL1703 Solarpanel-Listing
- CSA C22.2 No.41-07

### ANWENDUNGSBEREICH

Erdungssystem für Photovoltaik-Installationen

#### **VORTEILE**

- Robuste und kompakte Sechskantschraubenkonstruktion aus Edelstahl
- Schnelle und einfache Montageverfahren
- Unterkante schneidet sich durch die eloxierte Alumuniumoberfläche, wenn die Sechskantschraube am Modulrahmen befestigt wird
- Für die Sechskantschrauben können Standardwerkzeuge verwendet werden

# Erdungsbolzen







Version	Schaft	Abmessung A [inch]	Abmessung A [mm]	ArtNr.
6-12 AWG	#8-32 UNC	0,38	9,7	2058729-1
Long Shank 6-12 AWG	#10-32 UNF	0,7	17,8	2106831-1



# SOLARLOK Erdungssystem-Erdungsclip

Leicht zu installierendes Erdungssystem für Photovoltaik-Anwendungen



#### **EIGENSCHAFTEN**

- Erfüllen die Anforderungen von Photovoltaik-Erdungsanwendungen sowie gemäß National Electric Code (NEC) von 2008
- Erfüllen die Anforderungen für Erdungsanwendungen bei massiven Kupferleitungen
- 12 AWG Anwendung hält 70 lbs Krafteinwirkung stand
  - 10 AWG Anwendung hält 80 lbs Krafteinwirkung stand
- UL467 gelistet
- UL file #E69905
- Voraussetzung für UL1703 Solarpanel-Listing
- CSA C22.2 No.41-07

### ANWENDUNGSBEREICH

Erdungssystem für Photovoltaik-Installationen

#### VORTEILE

- Mit einfachen Werkzeugen, die allgemein verfügbar sind, leicht zu installieren
- Wird als montierter Satz inkl.
   Befestigungsschraube geliefert
- Bietet vier Kontaktpunkte zum Erdungsdraht für hohe Zuverlässigkeit
- Bietet eine patentierte Kontaktierung zum Panel (durch die Eloxal-Schutzschicht)

### Erdungsclip für massive Kupferleitung

Schraube	Mutter	Leiterquerschnitt	ArtNr.
#10-32 Gewindeschneidkopf	Keine	10-12 AWG	1954381-1
#8-32 Flachkopf	#8-32	10-12 AWG	1954381-2
#8-32 Flachkopf	#8-32 & Sicherungsscheibe	10-12 AWG	1954381-3
#8-32 Langer Kopf	#8-32 & Sicherungsscheibe	10-12 AWG	1954381-4
#10-32 Gewindeschneidkopf	Keine	4 & 6 mm <sup>2</sup>	1954381-5



### **SOLARLOK Kabel**

Kabel designed für anspruchsvolle Umweltbedingungen

### EIGENSCHAFTEN

- 1800/3000 VAC 2600 VDC
- Temperaturbereich: -40 °C bis zu +125 °C
- Drahtgrößen: 4,0 mm² (AWG 12)
- TÜV-zertifiziert
- UL-zertifiziert
- Globale TÜV und UL 4703

### ANWENDUNGSBEREICH

Globale Solarinstallationen

### VORTEILE

- Über 50 Jahre Lebenserwartung
- Hervorragende Abnutzungsbeständigkeit
- Hervorragende Flexibilität und Abtragperformance
- Hält den kältesten Temperaturen (-60 °C) in seiner Klasse stand

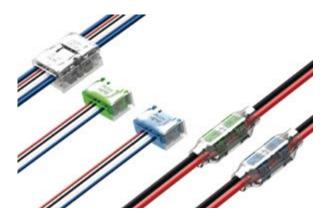
Leiterque	B Drahtkonstruktion Nr. x [mm]		htkonstruktion Nr. x [mm]   Max. Durchmesser [mm]   Mantel-Durchmeser [mm		Gewicht [kg/km]	Packungseinheit [m]	Aut Nu
A			wax. Durchinesser [min]	Manter-Durchmeser [mm]	Gewicht [kg/kill]	Packungsennen [m]	AIL-NI.
4	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	500	956298-4
4	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	100	1-956298-4



Steckverbinder für Industrielle Anwendungen

# **CoolSplice Connectors**

Schneidklemm-Steckverbinder für "Wire-to-Wire" Verbindungen ohne Spezialwerkzeuge



#### **EIGENSCHAFTEN**

- Verwendbar für 0,75 mm² und AWG 18 Massiv- bzw. Litzenleiter
- Kabeleingangsseite Durchmesser max. 7,3 mm
- Drahteingangsseite Durchmesser max. 2,85 mm
- Nennspannung 230 V AC Nennstrom 2,5 A max.
- Nennspannung 50 V AC/120 DC Nennstrom 5 A max.
- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Passt durch eine 16 mm Bohrung
- UL1977-IEC 60998 gelistet
- Schutzart: IP 65 und IP 67

#### ANWENDUNGSBEREICH

- Gebäudebeleuchtungen
- Schrankbeleuchtungen
- Wohnraum- und Büromöbelbeuchtungen
- Kühlregalbeleuchtungen
- Sicherheits- und Alarmsysteme

#### **VORTEILE**

- Verbindung zwischen zwei Einzelleitungen oder einem zweipoligen Kabel mit zwei weiteren Einzelleitungen oder einem zweipoligen Kabel
- Das Abisolieren der Leitungen ist überflüssig. Desweiteren bietet der Steckverbinder eine visuell kontrollierbare Verbindung
- Die Kontaktierungdruckkappen ermöglichen eine ergonomischere Leitungsverbindung als herkömmliche Twist-On-Wire Steckverbinder
- Einfach herzustellende Verbindung durch Kontaktierungsdruckkappen
- Zuverlässige und geprüfte Schneidklemm-Technologie
- Steckverbinder sind als gedichtete als auch ungedichte Ausführungen verfügbar
- Visuell kontrollierbare Verbin-

### **Coolsplice für Einzleiter**



Beschreibung	Connection Button Farbe	Schutzart	Leiterquerschnitts- bereich AWG	Leiterquerschnitts- bereich [mm²]	ArtNr.
Ungedichtet	Grün	IP 65	18	0,75	293545-1
Gedichtet	Blau	IP 67	18	0,75	293545-2
Ungedichtet	Grün	IP 65	20-22	0,52/0,33	293545-3
Gedichtet	Blau	IP 67	20-22	0,52/0,33	293545-4

#### Coolsplice für Flachbandkabel



Beschreibung	Connection Button Farbe	Schutzart	Leiterquerschnitts- bereich AWG	Leiterquerschnitts- bereich [mm²]	ArtNr.
Standard Ausführung, Leiter an Leiter	transparent	IP 66	18	0,75	5-293521-1
End Ausführung, mit Brücke	Blau	IP 66	18	0,75	5-293522-1
End Ausführung, ohne Brücke	Grün	IP 66	18	0,75	5-293522-2





# **Schwere Industrie-Steckverbinder**

Ein breites Spektrum an Steckverbindern für die industriellen Anwendungen

#### EIGENSCHAFTEN

- Alu-Druckguß-Legierung oder Zink-Druckguß-Legierung
- Schutzarten IP 44/IP 68
- Vier verschiedene Verriegelungsarten
- Nennspannung von 25 V bis 5 kV
- Nennstrom von 10 A bis 450 A
- Es stehen gedrehte und gestanzte Crimpcontakte zur Verfügung
- Anschlussarten Schraubanschluss, Käfigzugfederanschluss, Crimpanschluss

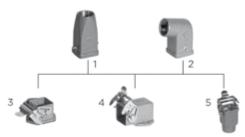
#### ANWENDUNGSBEREICH •

Industrieller Maschinenbau, Windenergie, Schienenfahrzeuge, Schaltanlagenbau

#### VORTEILE

- → EMV-Störspannungssicher
- Korrosionsgeschützt
- Hohe mechanische Festigkeit bei Vibrationen und Schockbelastung
- Ausgehend von Ihrer Anwendung, höchste Flexibilität bei der Auswahl von Komponenten.
- Verschiedentliche Verarbeitungswerkzeuge zum Crimpen der Kontakte stehen zur Verfügung

#### Gehäuse Baugröße 1

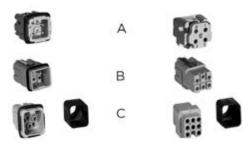


Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	ArtNr.
1	Kabeleingang oben	M16	IP44	26,5	26,5	52,0	1106405-1
2	Kableeingang seitlich	M16	IP44	26,5	40,0	49,0	1106406-1
3	Anbaugehäuse	_	IP44	28,0	28,0	23,0	1-1102105-2
3	Anbaugehäuse mit Deckel	_	IP44	28,0	28,0	28,0	1-1102106-2
4	Winkel – Anbaugehäuse	M16	IP44	40,0	40,0	25,0	1106404-1
5	Kupplungsgehäuse	M16	IP44	24,0	24,0	46,0	1106403-1
5	Kupplungsgehäuse mit Deckel	PG11	IP44	24,0	24,0	56,0	1-1108759-2



### Kontakteinsätze Baugröße 1

Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für Industrielle Anwendungen



Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom [A]	Nennspannung [V]	Anschlussart	ArtNr.
Α	Stifteinsatz	3 + PE	10	250	Schraub	1-1103400-1
A	Buchseneinsatz	3 + PE	10	250	Schraub	1-1103401-1
A	Stifteinsatz	4 + PE	10	250	Schraub	1-1103402-1
A	Buchseneinsatz	4 + PE	10	250	Schraub	1-1103403-1
В	Stifteinsatz	5 + PE	16	400	Crimp	1102195-1
В	Buchseneinsatz	5 + PE	16	400	Crimp	1102194-1
С	Stifteinsatz	7 + PE	10	250	Crimp	2-1103100-3
С	Buchseneinsatz	7 + PE	10	250	Crimp	2-1103101-3

## Gehäuse Baugröße 5



Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	ArtNr.
1	Kabeleingang seitlich	M20	IP65	29,0	79,5	57,0	1106439-2
2	Kabeleingang oben	M20	IP65	29,0	79,5	57,0	1106439-1
3	Anbaugehäuse	_	IP65	29,0	96,0	28,0	1-1102140-2
3	Anbaugehäuse mit Deckel	_	IP65	29,0	96,0	28,0	1-1102141-2
4	Winkel – Anbaugehäuse	M20	IP65	50,0	102,0	50,0	1103058-1
4	Winkel – Anbaugehäuse mit Deckel	M20	IP65	50,0	102,0	50,0	1103058-2
5	Kupplungsgehäuse	M20	IP65	50,0	92,0	52,0	1106437-1

### Kontakteinsätze Baugröße 5











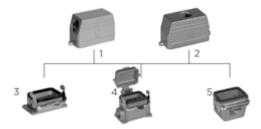


Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom [A]	Nennspannung [V]	Anschlussart	ArtNr.
Α	Stifteinsatz	16 + PE	16	250	Schraub	1-1103416-1
Α	Buchseneinsatz	16 + PE	16	250	Schraub	1-1103417-1
Α	Stifteinsatz	16 + PE	16	250	Crimp	2-1103416-3
Α	Buchseneinsatz	16 + PE	16	250	Crimp	2-1103417-3
Α	Stifteinsatz	16 + PE	16	250	Käfizugfederanschluss	7-1103416-1
Α	Buchseneinsatz	16 + PE	16	250	Käfizugfederanschluss	7-1103417-1
В	Stifteinsatz	25 + PE	10	250	Crimp	2-1103108-3
В	Buchseneinsatz	25 + PE	10	250	Crimp	2-1103109-3



### Gehäuse Baugröße 3

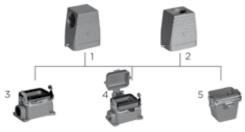
Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für Industrielle Anwendungen



Nr. Gewinde-Art Breite [mm] Länge [mm] Höhe [mm] Beschreibung Schutzart Art.-Nr. Kabeleingang seitlich M25 48,0 1106419-2 2 M25 IP65 48,0 1106419-1 Kabeleingang oben 43,0 60,0 3 Anbaugehäuse IP65 43,5 80,0 28,5 1-1102244-2 3 IP65 43,5 80,0 28,5 1-1102246-2 Anbaugehäuse mit Deckel 2 x M25 49,5 Winkel – Anbaugehäuse IP65 52,0 83,0 1103062-1 Winkel – Anbaugehäuse mit Deckel 2 x M25 IP65 52,0 83,0 73,5 1103062-2 M25 IP65 43,0 60,0 50,0 1106417-1 Kupplungsgehäuse

Schwere Industrie-Steckverbinder

### Gehäuse Baugröße 3 - Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum



Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	ArtNr.
1	Kabeleingang seitlich	M32	IP65	43,0	60,0	70,0	1106423-2
2	Kabeleingang oben	M32	IP65	43,0	60,0	70,0	1106423-1
3	Winkel – Anbaugehäuse	2 x M32	IP65	57,0	83,0	50,0	1106422-2
4	Winkel – Anbaugehäuse mit Deckel	2 x M32	IP65	57,0	83,0	73,5	1106422-1
5	Kupplungsgehäuse	M32	IP65	43,0	60,0	72,0	1106421-1

### Kontakteinsätze Baugröße 3









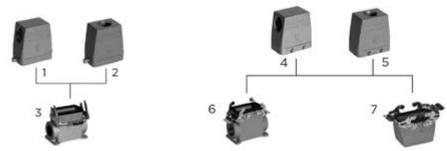




Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom [A]	Nennspannung [V]	Anschlussart	ArtNr.
А	Stifteinsatz	6 + PE	16	400	Schraub	1-1103634-1
A	Buchseneinsatz	6 + PE	16	400	Schraub	1-1103635-1
A	Stifteinsatz ohne Kontakte	6 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103634-3
A	Buchseneinsatz ohne Kontakte	6 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103635-3
A	Stifteinsatz	6 + PE	16	400	Käfizugfederanschluss	7-1103634-1
A	Buchseneinsatz	6 + PE	16	400	Käfizugfederanschluss	7-1103635-1
В	Stifteinsatz ohne Kontakte	24 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103200-3
В	Buchseneinsatz ohne Kontakte	24 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103202-3



### Gehäuse Baugröße 4 - Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum



Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	ArtNr.
1	Kabeleingang seitlich – Längsbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0	1106434-5
2	Kabeleingang oben – Längsbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0	1106434-2
3	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel	2 x M32	65	57,0	94,0	74,0	1106433-3
4	Kabeleingang seitlich – Verschlussbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0	1106434-4
5	Kabeleingang oben – Verschlussbügel	M32	65	43,0	73,0	70,0	1106434-1
6	Winkel – Anbaugehäuse – Verschlussbügel	2 x M32	65	56,0	94,0	74,0	1106433-4
7	Kupplungsgehäuse – Verschlußbügel	M32	65	57,0	73,0	55,5	1106432-2

### Kontakteinsätze Baugröße 4

Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für Industrielle Anwendungen









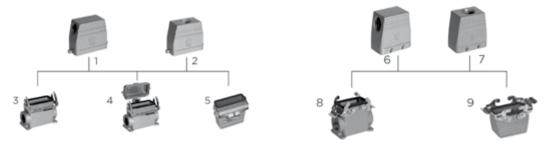




Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom [A]	Nennspannung [V]	Anschlussart	ArtNr.
Α	Stifteinsatz	10 + PE	16	400	Schraub	1-1103636-1
Α	Buchseneinsatz	10 + PE	16	400	Schraub	1-1103637-1
Α	Stifteinsatz ohne Kontakte	10 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103636-3
Α	Buchseneinsatz ohne Kontakte	10 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103637-3
Α	Stifteinsatz	10 + PE	16	400	Käfizugfederanschluss	7-1103636-1
Α	Buchseneinsatz	10 + PE	16	400	Käfizugfederanschluss	7-1103637-1
C	Stifteinsatz ohne Kontakte	42 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103204-3
C	Buchseneinsatz ohne Kontakte	42 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103206-3

Schwere Industrie-Steckverbinder

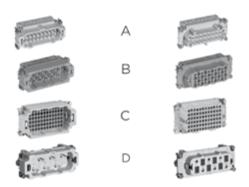
### Gehäuse Baugröße 6 - Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum



1106452-5 1106452-2
1106452-2
1106451-3
1106451-2
1106450-1
1106452-4
1106452-1
1103082-1
1106450-2

### Kontakteinsätze Baugröße 6

Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für Industrielle Anwendungen

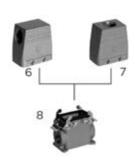


Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom [A]	Nennspannung [V]	Anschlussart	ArtNr.
Α	Stifteinsatz	16 + PE	16	400	Schraub	1-1103638-1
Α	Buchseneinsatz	16 + PE	16	400	Schraub	1-1103639-1
A	Stifteinsatz ohne Kontakte	16 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103638-3
A	Buchseneinsatz ohne Kontakte	16 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103639-3
A	Stifteinsatz	16 + PE	16	400	Käfizugfederanschluss	7-1103638-1
A	Buchseneinsatz	16 + PE	16	400	Käfizugfederanschluss	7-1103639-1
В	Stifteinsatz ohne Kontakte	40 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103110-3
В	Buchseneinsatz ohne Kontakte	40 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103111-3
С	Stifteinsatz ohne Kontakte	72 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103208-3
С	Buchseneinsatz ohne Kontakte	72 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103212-3
D	Stifteinsatz	6 + PE	35	400	Schraub	1-1104204-1
D	Buchseneinsatz	6 + PE	35	400	Schraub	1-1104205-1



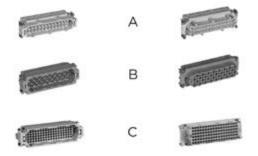
### Gehäuse Baugröße 8 - Hohe Bauform mit vergrößertem Anschlussraum





Nr.	Beschreibung	Gewinde-Art	Schutzart	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	ArtNr.
1	Kabeleingang seitlich – Längsbügel	M32	65	43,0	120,0	78,0	1106470-5
2	Kabeleingang oben – Längsbügel	M32	65	43,0	120,0	78,0	1106470-2
3	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel	2 x M32	65	57,0	144,0	78,5	1106469-3
4	Winkel – Anbaugehäuse – Längsbügel mit Deckel	2 x M32	65	57,0	144,0	78,5	1106469-2
5	Kupplungsgehäuse – Längsbügel	M32	65	42,8	120,0	81,5	1106468-1
6	Kabeleingang seitlich – Verschlussbügel	M40	65	43,0	120,0	78,0	1-1106470-9
7	Kabeleingang oben – Verschlussbügel	M40	65	43,0	120,0	78,0	3-1106470-0
8	Kupplungsgehäuse – Verschlussbügel	M32	65	57,0	144,0	78,5	1103083-1

### Kontakteinsätze Baugröße 8



Nr.	Beschreibung	Polzahl	Nennstrom [A]	Nennspannung [V]	Anschlussart	ArtNr.
Α	Stifteinsatz	24 + PE	16	400	Schraub	1-1103640-1
A	Buchseneinsatz	24 + PE	16	400	Schraub	1-1103641-1
A	Stifteinsatz ohne Kontakte	24 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103640-3
A	Buchseneinsatz ohne Kontakte	24 + PE	16	400	HE/HA Crimp-Kontakte	2-1103641-3
Α	Stifteinsatz	24 + PE	16	400	Käfizugfederanschluß	7-1103640-1
Α	Buchseneinsatz	24 + PE	16	400	Käfizugfederanschluß	7-1103641-1
В	Stifteinsatz ohne Kontakte	64 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103112-3
В	Buchseneinsatz ohne Kontakte	64 +PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103113-3
C	Stifteinsatz ohne Kontakte	108 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103216-3
C	Buchseneinsatz ohne Kontakte	108 + PE	10	250	HN.D Crimp-Kontakte	2-1103220-3

### Crimp-Kontakte Serie HN.D

Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für Industrielle Anwendungen





Kontaktoberfläche	Leiterquerschnitt [mm²]		ArtNr.		
Kontaktobernache	Leiterqueischnitt [mm-]	Stiftkontakt	Buchsenkontakt		
Versilbert	0,14-0,37	1-1105050-1	1-1105051-1		
Versilbert	0,50	2-1105050-1	2-1105051-1		
Versilbert	0,75-1,00	3-1105050-1	3-1105051-1		
Versilbert	1,50	4-1105050-1	4-1105051-1		
Versilbert	2,50	5-1105050-1	5-1105051-1		

. . . . .

### Crimp-Kontakte Serie HA/HE





W	Lathanna haile Faran 2	Д	ArtNr.		
Kontaktoberfläche	Leiterquerschnitt [mm²]	Stiftkontakt	Buchsenkontakt		
Versilbert	0,50	1-1105100-1	1-1105101-1		
Versilbert	0,75-1,00	2-1105100-1	2-1105101-1		
Versilbert	1,50	3-1105100-1	3-1105101-1		
Versilbert	2,50	4-1105100-1	4-1105101-1		
Versilbert	4.00	5-1105100-1	5-1105101-1		

### **Hut-Verschraubung Kunststoff**



Größe	Kabelaußendurchmesser min - max [mm]	SW	Art Nr.
M16	4-8	22	1-1102771-6
M20	6-12	24	2-1102771-0
M25	10-14	29	2-1102771-5
M32	13-18	36	3-1102771-2
M40	18-25	46	4-1102771-0

### **Hut-Verschraubung Metall**



Größe	Kabelaußendurchmesser min - max [mm]	SW	Art Nr.
M16	5 - 10	17	1-1102770-6
M20	6 - 12	22	2-1102770-0
M25	13 - 18	27	2-1102770-5
M32	18 - 25	34	3-1102770-2
M40	22 - 32	43	4-1102770-0

### Werkzeuge



Kapitel 2: Elektromechanische Produkte für Industrielle Anwendungen





Beschreibung	ArtNr.
Crimpzange für HN.D und HA/HE Kontakte	1-1105851-8
Eindrück-Werkzeug für kleine Durchmesser	1102855-6
Ausdrück-Werkzeug für HN.D Kontakte	1102855-2
Ausdrück-Werkzeug für HE/HA Kontakte	1102855-7

