



**PROVERTHA<sup>®</sup>**  
CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS

**FITTING YOUR  
APPLICATION**

Katalognummer 14

# Über uns

Steckverbinder, Gehäuse & Kabelkonfektion  
mit höchstem Qualitätsanspruch



Über  
**35**  
Jahre  
Erfahrung

- Produkte für höchste physische Stabilität in extrem anspruchsvollen Netzwerken
- Viele Innovationen
- Kundenspezifische Lösungen

**Provertha ist Hersteller und Lieferant von elektromechanischen Bauteilen. Als erfolgreiches Unternehmen mit jahrelanger Erfahrung haben wir uns darauf spezialisiert mit unseren Produkten für höchste physische Stabilität in extrem anspruchsvollen Netzwerken zu sorgen - besonders, wenn diese externen Störfaktoren wie z.B. Hitze, Feuchtigkeit, Vibration oder Schadstoffen ausgesetzt sind.**



**850**  
Mitarbeiter

- Deutsch-ungarisches Unternehmen
- Fertigung in Ungarn
- Customer Service in Deutschland
- Zufriedene Kunden

Unser Produktprogramm umfasst u.a. qualitativ hochwertige D-Sub Steckverbinder und D-Hauben, M12 und M8 Steckverbinder und kompakte Verteilersysteme. Mit unserer Kompetenz realisieren wir auch die massgeschneiderte kundenspezifische Lösung für Sie.

## Elektromechanische Bauteile mit vielen Vorteilen

Bei der Entwicklung und Fertigung von elektromechanischen Bauteilen legen wir besonders viel Wert auf Funktionssicherheit, einfache Montage und kompakte Bauweise. So zeichnet sich z.B. unser M12 Steckverbinder durch seine zuverlässige 360° Schirmung und unser großes Gehäuseprogramm durch geprüfte, teilweise patentierte, Schnellanschlüsse aus.

**Unser umfangreiches Produktprogramm bietet Lösungen auch für IHRE Anwendung.**

FITTING **YOUR**  
APPLICATION



Zerti-  
fikate

- Für Ihre Sicherheit
  - IATF 16949
  - ISO 9001
- Für unsere Umwelt sind unsere Fertigungsstandorte nach ISO 14001 zertifiziert
- UL-Zulassungen

# Unsere Leistungen

Wir machen ihr Daten Netzwerk sicher

**Provertha ist Hersteller von elektromechanischen Bauteilen mit innovativen Lösungen, die für höchste Funktionssicherheit bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sorgen.**

**So hat Provertha als erstes Unternehmen den vollgeschirmten Profibus-Busstecker mit Plug&Play M12 Schnellanschluss entwickelt und ebenso den M12- und den M8-Steckverbinder mit Crimpflansch-/Crimphülsesystem für den vibrationssicherem Schirmanschluss und die vibrationssichere Kabelzugentlastung. Unsere Schwerpunkte liegen dabei auf der Entwicklung und Fertigung von Steckverbindern, Gehäusen, komplexen Kabelkonfektion aus den Bereichen D-Sub und M12/M8, sowie kundenspezifische Bauelementen.**

## D-Sub

Unsere sehr breit gefächerte Produktpalette im D-Sub Bereich bietet z.B. Steckverbinder mit gedrehten Kontakten für hohe Strombelastbarkeit, TMC High Performance PCB Steckverbinder, D-Sub Filterstecker, eine große Auswahl an Vollmetall- und Kunststoff-Hauben und Zubehör.

**FITTING YOUR APPLICATION**

## Rundsteckverbinder

Das M12-Programm bietet mit M12 Kabelsteckverbindern mit Crimpflansch-/Crimphülsesystem sowie unserem M12 Mini als kompaktestem M12 Steckverbinder mit Kabelverschraubung, 90° Adaptern, Gerätesteckern und vollgeschirmten M12 T- und M12 Y-Verteilern ein umfassendes Sortiment für die passende Lösung Ihrer Anwendung.

Das M8-Programm bietet mit Kabelsteckverbindern mit Crimpflansch-/Crimphülsesystem sowie Steckverbinder mit Kabelverschraubung ein umfassendes Sortiment für die passende Lösung Ihrer Anwendung.

**FITTING YOUR APPLICATION**

## Kabelkonfektion

Die Produktion unserer Kabelprodukte findet in unseren Werken in Ungarn statt, die gemäß IATF 16949 und DIN ISO 9001 zertifiziert sind. Durch die UL - Zulassung wird das Qualitätsniveau der PROVERTHA Kabelkonfektion nochmals bestätigt.

Unsere Fertigungsstandorte sind u.a. ausgestattet mit:

- Ablängautomaten für Mantel- und Koaxialleitungen
- Modernste Crimpautomaten mit Crimpkraft-Überwachung für eine prozesssichere Fertigung
- Moderne Labore zur Validierung der Crimpverbindungen
- Hochwertiges Umspritzen von Kabeln und Steckverbindern
- Lötautomat
- Röntgenanlage
- Wickeltechnik

## Baugruppenfertigung

Die Fertigung von kompletten Baugruppen und Geräten im Kundenauftrag geschieht in unseren Werken in Ungarn. Dabei profitieren unsere Kunden aus den Erfahrungen und Kompetenzen unserer anderen Unternehmensbereiche. So unterstützen wir Sie bei der Entwicklung Ihrer spezifischen Produkte, dass die Anforderungen zuverlässig erfüllt werden. Alle Fertigungen werden nach den Anforderungen der IATF 16949 organisiert. Dabei ist die Verwendung von FMEAs und Six Sigma-Werkzeugen zur Fehlervermeidung sowie die ständige Optimierung aller Prozesse ein selbstverständlicher Teil unserer Fertigungs- und Qualitätsgrundsätze.

Unsere Logistik sorgt mit unserem modernen PPS System für die Verfügbarkeit der Einzelteile und plant die Fertigung für Sie so, dass eine maximale Flexibilität mit kürzesten Lieferzeiten sichergestellt ist.

# Inhalt

<b>Rundsteckverbinder</b>	<b>7</b>
M8 A-Code 3 und 4-polig	8
M12 B-Code	10
M12 D-Code	14
M12 A-Code, 5 polig	22
M12 A-Code, 8 polig	30
M12 X-Code	34
M12 Power	40
Rundsteckverbinder Zubehör	42
M12 Verbindungsleitungen	46

---

<b>Feldbus</b>	<b>53</b>
Profibus	56
Can-Bus	68

---

<b>Kompakte vollgeschirmte Verteilersysteme</b>	<b>77</b>
---	-----------

## Rundsteckverbinder

## Feldbus

## Kompakte vollgeschirmte Verteilersysteme

## D-Sub/TMC

## D-Sub Hauben

## Wire to Board

## Werkzeuge für D-Sub und M12

### **D-Sub/TMC 81**

D-Sub-Kabelanschluss	82
D-Sub-Leiterplattenanschluss	90
TMC	98
D-Sub 600V Power	120
Mischpol-Steckverbinder	124
Wasserdichte D-Sub	130
D-Sub-Zubehör	134
D-Sub-Filterstecker	140

### **D-Sub Hauben 151**

Kunststoffhauben	152
Vollmetallhauben	166
Vernickelte Vollmetallhauben	174
Hauben Zubehör	178

### **Wire to Board 187**

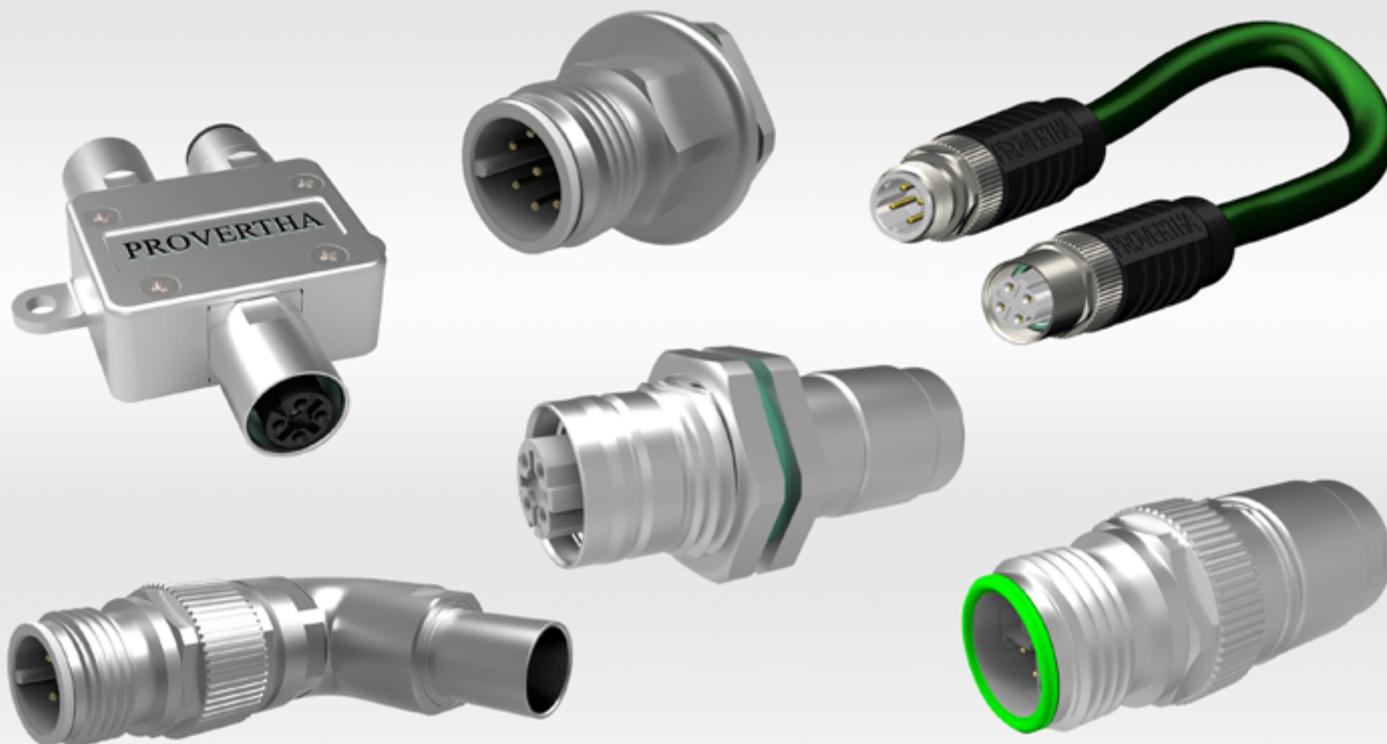
### **Werkzeuge für D-Sub und M12 193**

**Vibrations- und  
torsionssichere  
Steckverbindungen**



## Rundsteckverbinder

Vibrations- und torsionssichere Steckverbinder mit 360° Schirmung



Funktions- und ausfallsichere Lösung durch spezielles Kabelstecker-Design  
Schnelle und einfache Feldkonfektion durch vormontierte Baugruppen und Crimp Snap-in Kontakte

Crimpfansch-/Crimphülse-System: Torsions- und vibrations sichere Kabelzugentlastung und Schirmübergabe

Validierte Ausführungen für verschiedene Kabeldurchmesser

Kabelverschraubung: Breiter Kabelklemmbereich mit guter Zugentlastung und Schirmübergabe

Vibrations- und Schockprüfung nach DIN 61373 für Bahntechnik und erhöhte Anforderungen

M8-Codierungen: D, A-3 und A-4

M12-Codierungen: A-5, A-8, B, D und X

Kabelstecker und Hinterwand-Kabelstecker für Gehäusewandmontage

Gerätestecker mit Crimpkontakten

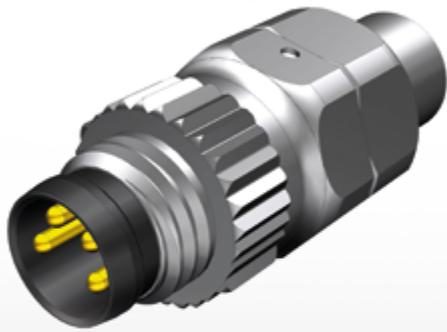
### Technische Daten

<b>Nennspannung/-strom</b>	
<b>M8 Codierung A</b>	30 V / 4 A
<b>M12 Codierung A-5, B, D</b>	50 V / 4 A
<b>M12 Codierung A-8</b>	30 V / 2 A
<b>M12 Codierung X</b>	48 V / 0,5 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250 Steckzyklen
<b>Temperaturbereich</b>	ohne Griffhülse: - 40° C bis + 85° C mit Griffhülse: - 40° C bis + 70° C
<b>Schutzart</b>	IP 67 (schraubverriegelt)
<b>Gehäuse</b>	Cu-Legierung oder Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Themoplast HL3 gemäß EN 45545-2
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet

# M8 A-Code 3 und 4-polig

Vibrations- und torsionssichere Steckverbinder mit 360° Schirmung

Rundsteckverbinder



- Sicheres Industrial Ethernet im Miniaturformat mit M 8 Crimpflansch/Crimphülse
- Funktions- und ausfallsichere Lösung durch spezielles Kabelstecker-Design
- Schnelle und einfache Feldkonfektion durch vormontierte Baugruppen und Crimp Snap-in Kontakte
- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Kabelstecker mit Crimpflansch/Crimphülse-System für höchste Anforderungen
- Torsions- und vibrations sichere Kabelzugentlastung und Schirmübergabe
- Sichere Schirmkontaktierung durch Crimpflansch/Crimphülse
- Kabelstecker mit Kabelverschraubung
- Breiter Kabelklemmbereich von 3 - 5,7 mm

## Technische Daten

<b>Steckverbinder und Codierung</b>	M8 A-Code gemäß IEC 61076-4-104
<b>Polzahl</b>	3 und 4
<b>Bemessungsstrom</b>	4 A
<b>Bemessungsspannung</b>	30 V
<b>Anschlussart</b>	Crimptechnik
<b>Leiterquerschnitt</b>	AWG 26 - 22
<b>Schutzart</b>	IP 67 (nur schraubverriegelt)
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250
<b>Kabeldurchmesser Crimpflansch</b>	4,5 - 6,9 mm
<b>Kabeldurchmesser Kabelverschraubung</b>	3,5 - 5,5 mm
<b>Temperaturbereich</b>	-20° C bis +85° C
<b>Gehäuse</b>	Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

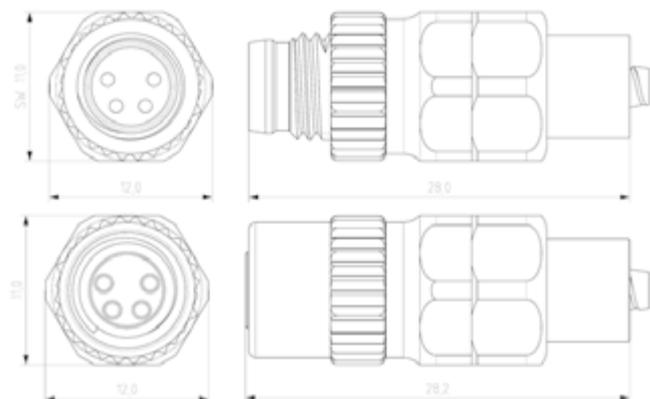


## M8 A-4 Ethernet Stecker Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Vibrations- und torsionssicherer M8 Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit Crimpkontaktierung für Signal und Schirm
- 360° Schirmung durch Crimpflansch(CF) - und Crimphülse(CH) -System
- Schirmung und Zugentlastung torsions- und vibrationsicher durch CF/CH
- Sehr kompakte Abmessungen: Ø 12 x 28
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen
- Einfache Montage durch wenig Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 8)

Nennspannung/-strom	30 V / 4 A
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Temperaturbereich	-20 °C bis + 85 °C
Kabel-/Leiterdurchmesser	4,5 - 6,9 mm / AWG 26 - 22

### Bestellinformationen

82-200012	M8 Stift Cat5e Schlepp AWG26/7 4,8 Helu 82838
82-200013	M8 Buchse Cat5e Schlepp AWG26/7 4,8 Helu 82838
82-200014	M8 Stift Cat5e Schlepp AWG 26/19 4,9 Nexans 44457379
82-200015	M8 Stift Cat5e Schlepp AWG 26/19 4,9 Nexans 44457379
82-200016	M8 Stift Cat5e Schlepp AWG26/7 4,8 LAPP 2170431
82-200017	M8 Buchse Cat5e Schlepp AWG26/7 4,8 LAPP 2170431

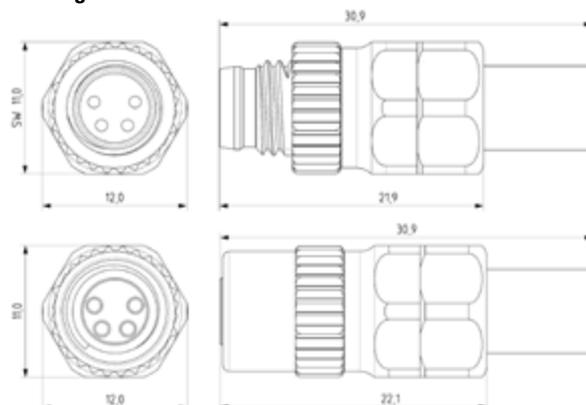


## M8 A-4 Ethernet und A-3 Stecker Kabelverschraubung

### Sehr kompakt und Kabelklemmbereich 3,5 - 5,5 mm

- Zuverlässiger M8 Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit Crimpkontaktierung für Signal und Schirm
- Zuverlässige Schirmung und Zugentlastung
- Sehr kompakte Abmessungen: Ø 12 x 30,9
- Ethernetkabel mit Ø 3,5 - 5,5 können eingesetzt werden
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 8)

Nennspannung/-strom	30 V / 4 A
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Temperaturbereich	-20 °C bis + 85 °C
Kabel-/Leiterdurchmesser	3,5 - 5,5 mm / AWG 26 - 22

### Bestellinformationen

82-100000	M8 A-3 Stift 3,5-5,5
82-100001	M8 A-3 Buchse 3,5-5,5
82-200000	M8 A-4 Stift 3,5-5,5
82-200001	M8 A-4 Buchse 3,5-5,5

# M12 B-Code

Vibrations- und torsionssichere Steckverbinder mit 360° Schirmung



## M12 B-Code Kabelstecker

- Funktions- und ausfallsichere Lösung durch spezielles Kabelstecker-Design
- Schnelle und einfache Feldkonfektion durch vormontierte Baugruppen und Crimp Snap-in Kontakte
- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Kabelstecker mit Crimpflansch/Crimphülse-System für höchste Anforderungen
- Torsions- und vibrations sichere Kabelzugentlastung und Schirmübergabe
- Kabelstecker mit Kabelverschraubung
- Breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm für verschiedene Profibusleitungen
- Versionen mit Kabelabgang 180° und Versionen mit Kabelabgang 90°
- Version 90° mit 8 (8 x 45°) einstellbaren Kabelabgangsrichtungen
- Ausführungen Stift und Buchse
- Geprüft nach DIN 61373 Vibrations- und Schockprüfung

## M12 B-Code Gerätestecker

- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Massgeschneiderte Länge der Litzen passen zur Anwendung durch Crimpkontakte
- Funktionssicher
- Kein potentiellen Fehler durch kalte Lötstellen
- Versionen für Vorderwandmontage und für Hinterwandmontage
- Schutzrat IP schraubverriegelt
- Optional Versionen mit Verguss für Schutzart IP 67 mit offenem Steckgesicht

## Technische Daten

<b>Nennspannung/-strom</b>	50 V / 4 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Schutzart</b>	IP 67 (schraubverriegelt)
<b>Temperaturbereich</b>	ohne Griffhülse: - 40° C bis + 85° C mit Griffhülse: - 40° C bis + 70° C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250 Steckzyklen
<b>Aderquerschnitt</b>	AWG 18 - 28
<b>Gehäuse</b>	Cu-Legierung oder Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Griffhülse</b>	TPE S3/ST2/SR2 gemäß DIN 5510-2

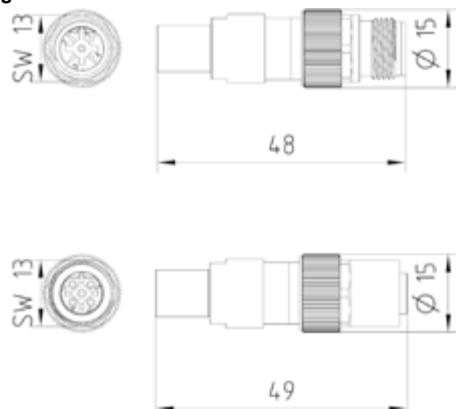


## M12 B Stecker Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Zuverlässigster M12 Profibus Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vibrations sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen
- Sehr kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 10)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-100021	M12 Stift Profibus NEXANS 44484889
42-100022	M12 Buchse Profibus NEXANS 44484889

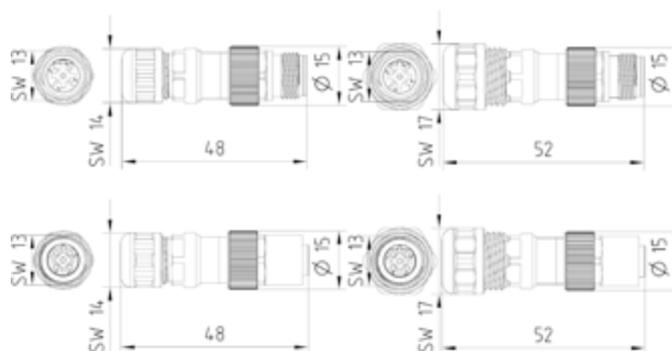


## M12 B Profibus Stecker Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Zuverlässiger M12 Profibus Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile
- Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 10)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP67 (schraubverriegelt)
Kunststoffe	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-100120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-100121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-100122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-100123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

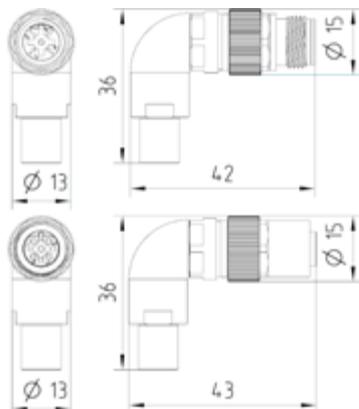


## M12 B Profibus Stecker 90° Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Kompakter abgewinkelter M12 Profibus Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Schirmung und Zugentlastung vibrationsicher mit Crimpflansch-System
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 10)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-120001	M12 Stift 90° Nexans 44848xx
42-120002	M12 Buchse 90° Nexans 44848xx

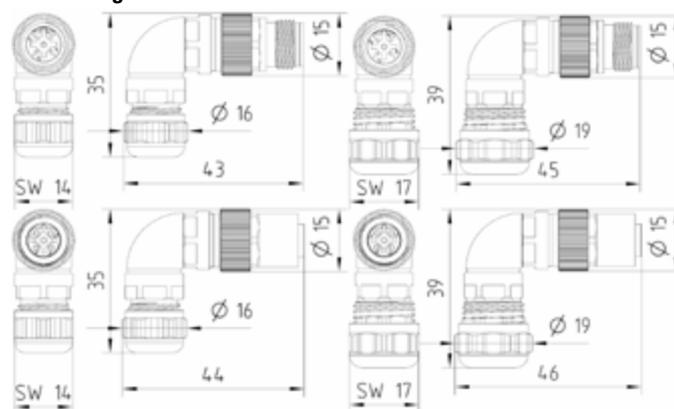


## M12 B Profibus Stecker 90° Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Kompakter abgewinkelter M12 Profibus Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Grosser Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 10)

Nennspannung/-strom	50 V/4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-120120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-120121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-120122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-120123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

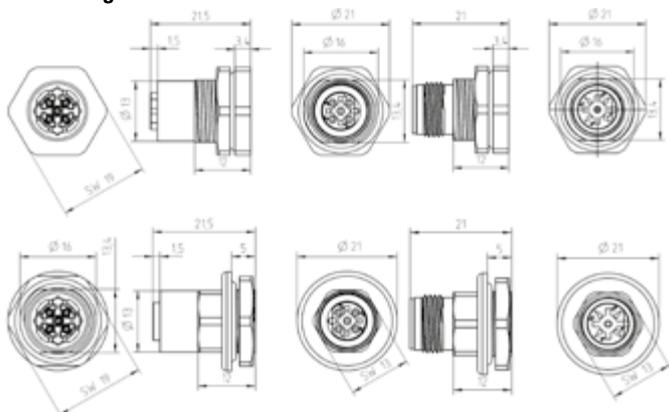


## M12 B Profibus Crimp Gerätestecker

### Maßgeschneiderte Lösungen durch frei wählbare Litzenlänge

- Versionen für Vorderwand- und für Hinterwandmontage
- Verdrehsichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Funktionssicherer Anschluss mit vibrations sicherer Crimptechnik
- Störsicher durch geschirmtes Vollmetallgehäuse und Crimptechnik
- Einfache Snap-in-Montage konfektionierter Litzen mit freier Länge
- Zertifizierte Kunststoffe gemäß EN 45 545 für Bahnanwendungen
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 3 mm
- Konfektionierte Versionen mit Verguss auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 10)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-100110	M12 Buchse Hinterwand
42-100111	M12 Buchse Vorderwand
42-100112	M12 Stift Hinterwand
42-100113	M12 Stift Vorderwand
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

# M12 D-Code

Vibrations- und torsionssichere Steckverbinder mit 360° Schirmung



## M12 D-Code Kabelstecker

- Funktions- und ausfallsichere Lösung durch spezielles Kabelstecker-Design
- Schnelle und einfache Feldkonfektion durch vormontierte Baugruppen und Crimp Snap-in Kontakte
- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Kabelstecker mit Crimpflansch/Crimphülse-System für höchste Anforderungen
- Torsions- und vibrations sichere Kabelzugentlastung und Schirmübergabe
- Sichere Schirmkontaktierung durch Crimpflansch/Crimphülse
- M12 Mini: Kompaktester Kabelstecker mit Kabelverschraubung
- Breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm für verschiedene Profibusleitungen
- Versionen mit Kabelabgang 180° und Versionen mit Kabelabgang 90°
- Version 90° mit 8 (8 x 45°) einstellbaren Kabelabgangsrichtungen
- Ausführungen Stift und Buchse
- Geprüft nach DIN 61373 Vibrations- und Schockprüfung

## M12 D-Code Gerätestecker

- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Massgeschneiderte Länge der Litzen passen zur Anwendung durch Crimpkontakte
- Funktionssicher
- Kein potentiellen Fehler durch kalte Lötstellen
- Versionen für Vorderwandmontage und für Hinterwandmontage
- Schutzart IP schraubverriegelt
- Optional Versionen mit Verguss für Schutzart IP 67 mit offenem Steckgesicht

## Technische Daten

<b>Nennspannung/-strom</b>	50 V / 4 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Übertragungseigenschaften</b>	Klasse D gemäß IEC 11801:2002
<b>Datenübertragungsrate</b>	10/100 Mbit/s
<b>Schutzart</b>	IP 67 (schraubverriegelt)
<b>Temperaturbereich</b>	ohne Griffhülse: - 40° C bis + 85° C mit Griffhülse: - 40° C bis + 70° C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250 Steckzyklen
<b>Aderquerschnitt</b>	AWG 18 - 28
<b>Gehäuse</b>	Cu-Legierung oder Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Griffhülse</b>	TPE S3/ST2/SR2 gemäß DIN 5510-2

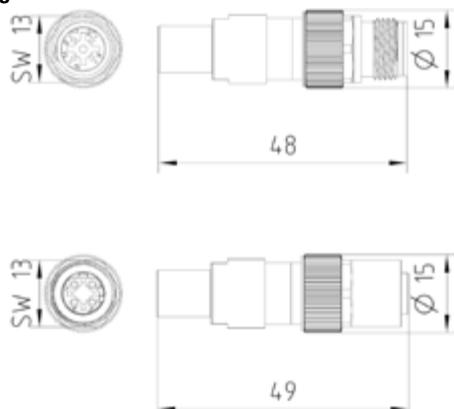


## M12 D Ethernet Stecker Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Sehr kompakter zuverlässiger M12 Industrial Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vibrations sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Sehr kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-300051	M12 Stift Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038
42-300052	M12 Buchse Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038
42-300053	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-300054	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-300055	M12 Stift Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-300056	M12 Buchse Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-300067	M12 Stift Profinet Typ C HELU 800655
42-300068	M12 Buchse Profinet Typ C HELU 800655
42-300073	M12 Stift Cat 5 Betatrans 6,6 Leoni 303195
42-300074	M12 Buchse Cat 5 Betatrans 6,6 Leoni 303195

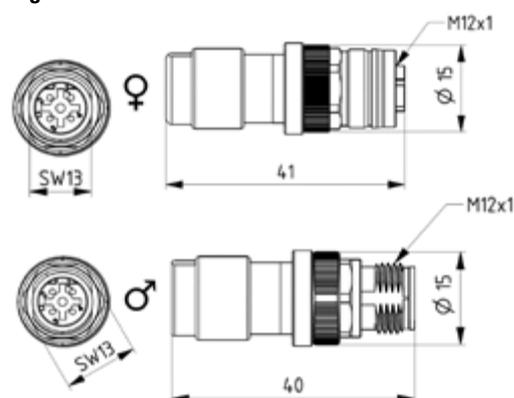


## M12 Mini D Ethernet Stecker Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Sehr kompakter zuverlässiger M12 Ethernet und Profinet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile
- Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-300124	M12 Buchse Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-300125	M12 Stift Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

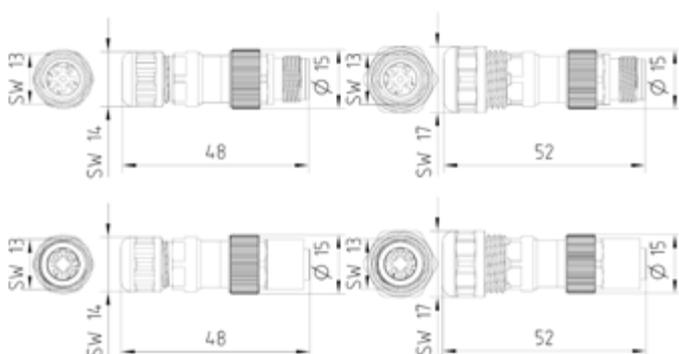


## M12 D Ethernet Stecker Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Zuverlässiger M12 Ethernet und Profinet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum
- Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-300120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-300121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-300122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-300123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000334G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26 - 28
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000344G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28

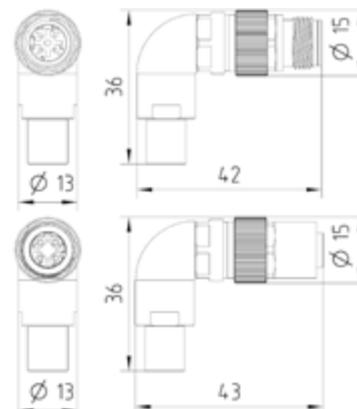


## M12 D Ethernet Stecker 90° Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Vibrationssicherer gewinkelter M12 Industrial Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Schirmung und Zugentlastung vibrationsicher mit Crimpflansch-System
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-320051	M12 Stift Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038
42-320052	M12 Buchse Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038
42-320053	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3H+S 12568935
42-320054	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-320055	M12 Stift Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-320056	M12 Buchse Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-320067	M12 Stift Profinet Typ C HELU 800655
42-320068	M12 Buchse Profinet Typ C HELU 800655
42-320073	M12 Stift Cat 5 Betatrans 6,6 Leoni 303195
42-320074	M12 Buchse Cat 5 Betatrans 6,6 Leoni 303195

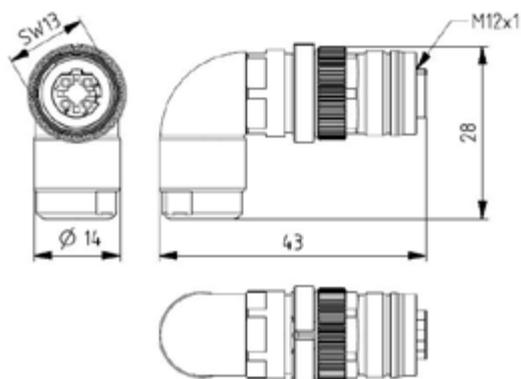


## M12 Mini D Ethernet 90° Crimp KV

### Kabelverschraubung für Ethernet Kabel mit Ø 4 - 9 mm

- Sehr kompakter gewinkelter M12 Ethernet und Profinet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen

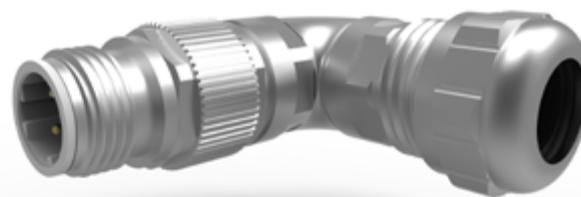


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-320124	M12 Buchse Crimp KV Ø 4 - 9 mm
42-320125	M12 Stift Crimp KV Ø 4 - 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

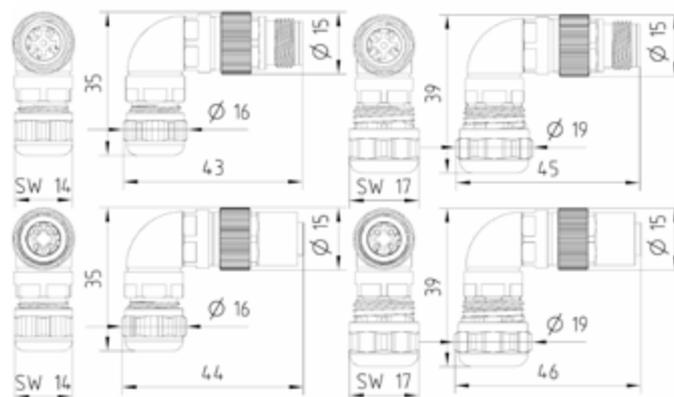


## M12 D Ethernet Stecker 90° Kabelverschraubung

### Geschirmt und Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Kompakter abgewinkelter M12 Industrial Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Vibrationssichere Crimptechnik für Schirm und Signale
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-320120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-320121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-320122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-320123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

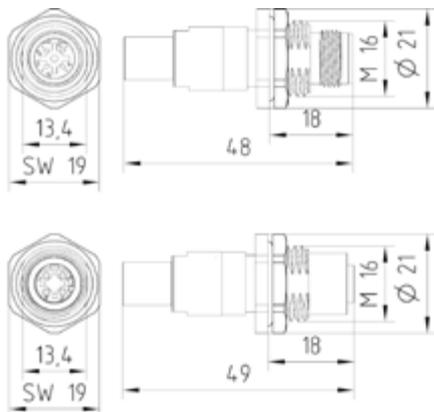


## M12 D Ethernet Stecker Hinterwand Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Zuverlässiger M12 Feldanschluss für Gehäusewand und Schaltschranktür
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimpülse-System
- Vibrations- und torsionssichere Schirmanbindung und Zugentlastung
- Verdreh sichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 4 mm

### Abmessungen

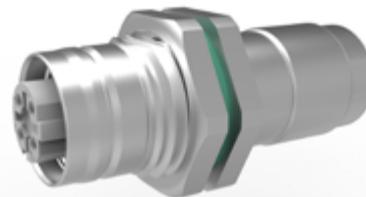


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-300069	M12 HM Stift Cat 5 Radox 7,3H+S 12568935
42-300070	M12 HM Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935

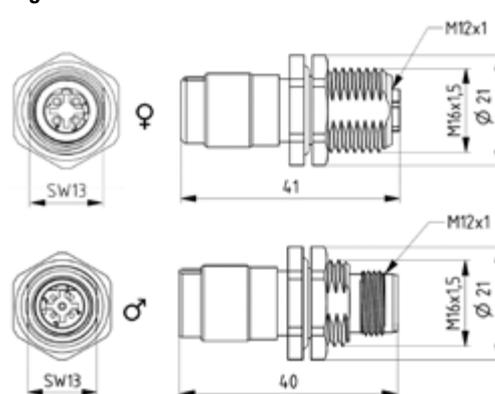


## M12 Mini D Ethernet Stecker Hinterwand Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Sehr kompakter M12 Feldanschluss für Gehäusewand und Schaltschranktür
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm
- Verdreh sichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 4 mm
- Für Schock/Vibration zertifiziert nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-300224	M12 Buchse Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-300225	M12 Stift Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

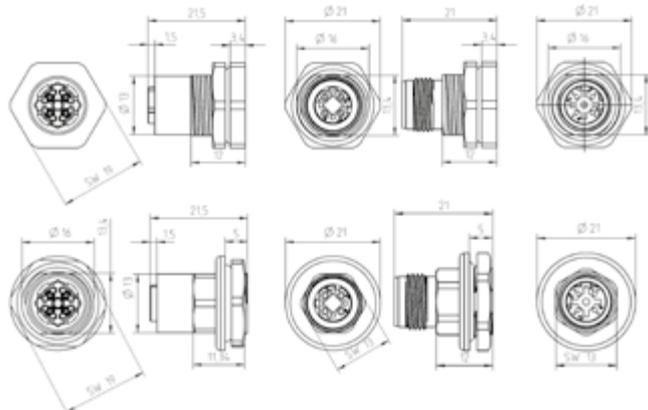


## M12 D Ethernet Crimp Gerätestecker

### Maßgeschneiderte Lösungen durch frei wählbare Litzenlänge

- D-Codierung für Industrial Ethernet und Profinet-Schnittstellen
- Versionen für Vorderwand- und für Hinterwandmontage
- Verdrehsichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Funktionssicherer Einzeladeranschluß mit vibrations sicherer Crimptechnik
- Einfache Snap-in-Montage konfektionierter Litzen in frei wählbarer Länge
- Zertifizierte Kunststoffe gemäß EN 45 545-2 für Bahnanwendungen
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 3 mm
- Konfektionierte Versionen mit Verguss auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

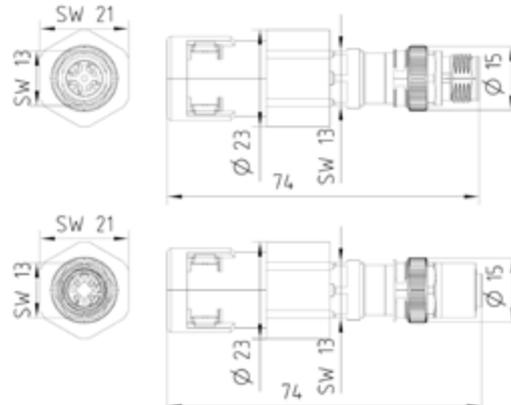
42-300110	M12 Buchse Hinterwand
42-300111	M12 Buchse Vorderwand
42-300112	M12 Stift Hinterwand
42-300113	M12 Stift Vorderwand
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-0000344G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-0000334G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26- 28



## M12 D Stecker Crimpflansch Wellrohr-Anschluss NW10

- PMA-Wellrohradapter NW10 mit IP 68 (rohrseitig) und EN 45545-2
- Sehr zuverlässiger M12 Industrial Ethernet Wellrohr-Feldanschluss
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Vibrations sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Empfohlenes Wellrohr: PMA PCST-10B.50

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt) / IP 68 (rohrseitig)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-300051-1	M12 Stift Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038 WR
42-300052-1	M12 Buchse Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038 WR
42-300053-1	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935 WR
42-300054-1	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935 WR
42-300055-1	M12 Stift Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489 WR
42-300056-1	M12 Buchse Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489 WR
42-300067-1	M12 Stift Profinet Typ C HELU 800655 WR
42-300068-1	M12 Buchse Profinet Typ C HELU 800655 WR
42-300073-1	M12 Stift Cat 5 Betatrans 6,6 Leoni 303195 WR
42-300074-1	M12 Buchse Cat 5 Betatrans 6,6 Leoni 303195 WR

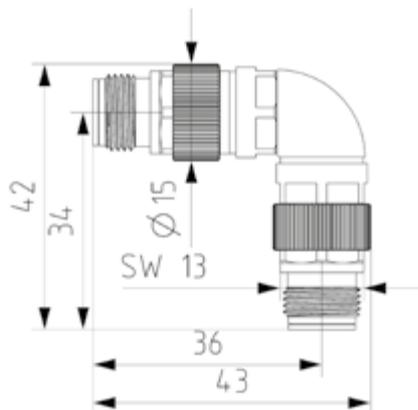


## M12 D Industrial Ethernet 90° Adapter

### Vollgeschirmte kompakte Versionen

- Einsatz gerader konfektionierter Leitungen bei kurzer Einbautiefe
- Funktionssicherer Anschluß mit vibrations-sicherer Crimptechnik
- Störsicher durch geschirmtes Vollmetallgehäuse
- Kompakte Abmessungen: 43 x 42
- Pinbelegung 1:1 (Kundenspezifische Versionen auf Anfrage)
- Standard-Codierung: Codiernase oben (0 h)
- 8 Codierpositionen möglich
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-320130	Steckseite: Stift / 90°-Abgang: Stift
42-320131	Steckseite: Stift / 90°-Abgang: Buchse
42-320140	Steckseite: Buchse / 90°-Abgang: Stift
42-320141	Steckseite: Buchse / 90°-Abgang: Buchse

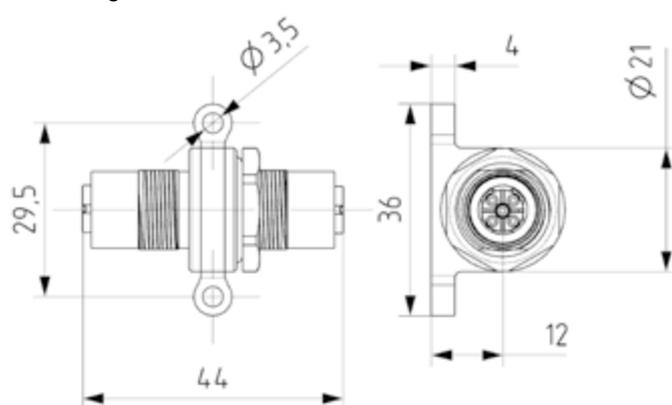


## M12 D Industrial Ethernet Gender Changer

### Vollgeschirmte Hinterwand-Version Buchse/Buchse

- Störsichere Datenübertragung an Übergabepunkten wie Schaltschränken
- Funktionssicherer Anschluß mit vibrations-sicherer Crimptechnik
- Störsicher durch geschirmtes Vollmetallgehäuse
- Kompakte Abmessungen: 44 x Ø 21
- Verdrehsichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Zertifizierte Kunststoffe gemäß EN 45 545 für Bahnanwendungen
- Hinterwandmontage (ohne Flansch) oder Wandbefestigung (mit Flansch)
- Hinterwandmontage: Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 3 mm

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-300140	Buchse/Buchse Hinterwandmontage
42-300141	Buchse/Buchse Wandbefestigung (auf Anfrage)

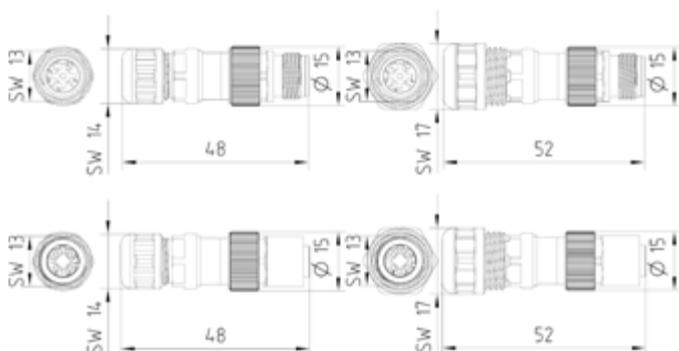


## M12 V4A D Ethernet Stecker Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Zuverlässiger M12 V4A Industrial Ethernet und Profinet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- V4A für maritime sowie Prozess- und Lebensmitteltechnik-Applikationen
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- V4A-Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und in extremer Umgebung
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum
- Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 14)

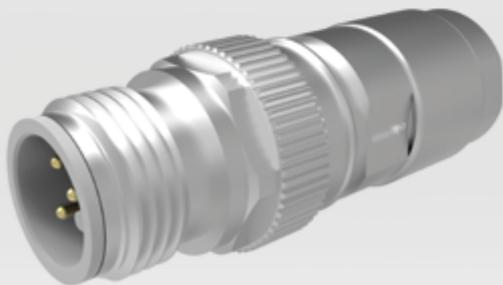
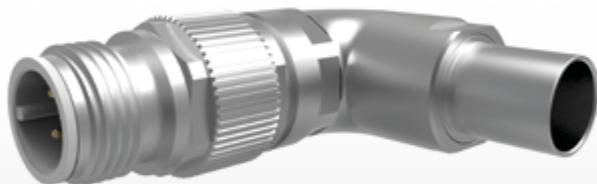
Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

44-300120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
44-300121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
44-300122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
44-300123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000334G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26 - 28
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000344G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28

# M12 A-Code, 5 polig

Vibrations- und torsionssichere Steckverbinder mit 360° Schirmung



## M12 A-5 Code Kabelstecker

- Funktions- und ausfallsichere Lösung durch spezielles Kabelstecker-Design
- Schnelle und einfache Feldkonfektion durch vormontierte Baugruppen und Crimp Snap-in Kontakte
- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Kabelstecker mit Crimpflansch/Crimphülse-System für höchste Anforderungen
- Torsions- und vibrations sichere Kabelzugentlastung und Schirmübergabe
- Sichere Schirmkontaktierung durch Crimpflansch/Crimphülse
- M12 Mini: Kompaktester Kabelstecker mit Kabelverschraubung
- Breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm für verschiedene Profibusleitungen
- Versionen mit Kabelabgang 180° und Versionen mit Kabelabgang 90°
- Version 90° mit 8 (8 x 45°) einstellbaren Kabelabgangsrichtungen
- Ausführungen Stift und Buchse
- Geprüft nach DIN 61373 Vibrations- und Schockprüfung

## M12 A-5 Code Gerätestecker

- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Massgeschneiderte Länge der Litzen passen zur Anwendung durch Crimpkontakte
- Funktionssicher
- Kein potentiellen Fehler durch kalte Lötstellen
- Versionen für Vorderwandmontage und für Hinterwandmontage
- Schutzrat IP schraubverriegelt
- Optional Versionen mit Verguss für Schutzart IP 67 mit offenem Steckgesicht

## Technische Daten

<b>Nennspannung/-strom</b>	50 V / 4 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Schutzart</b>	IP 67 (schraubverriegelt)
<b>Temperaturbereich</b>	ohne Griffhülse: - 40° C bis + 85° C mit Griffhülse: - 40° C bis + 70° C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250 Steckzyklen
<b>Aderquerschnitt</b>	AWG 18 - 28
<b>Gehäuse</b>	Cu-Legierung oder Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Griffhülse</b>	TPE S3/ST2/SR2 gemäß DIN 5510-2

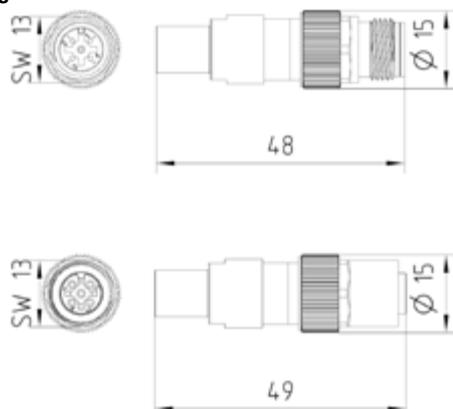


## M12 A-5 Stecker Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Zuverlässigster M12 CAN-Bus/DeviceNet und Ethernet Power Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vibrations sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen
- Sehr kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen

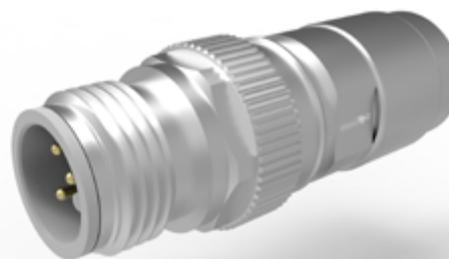


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-500033	M12 Stift CAN Schlepp 7,5 Helu 802339
42-500034	M12 Buchse CAN Schlepp 7,5 Helu 802339
42-500041	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-500042	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-500043	M12 Stift Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-500044	M12 Buchse Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-500047	M12 Stift DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582241
42-500048	M12 Buchse DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582241
42-500053	M12 Stift Dataflam-C 6,6 Helu 52414
42-500054	M12 Buchse Dataflam-C 6,6 Helu 52414

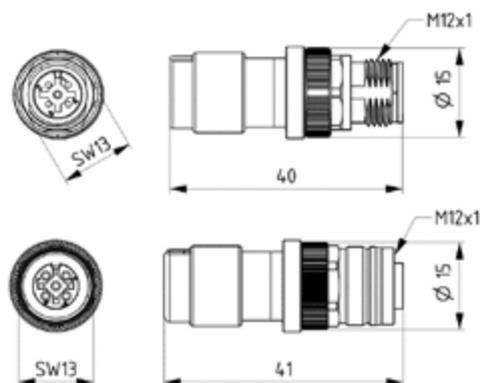


## M12 Mini A-5 Stecker Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Sehr kompakter zuverlässiger M12 CAN/DeviceNet und Power Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile
- Prädestiniert für Anwendungen mit geringem Einbauraum
- Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten

### Abmessungen

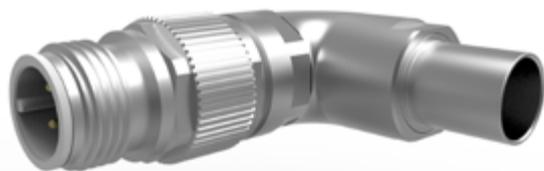


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-500124	M12 Buchse Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-500125	M12 Stift Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

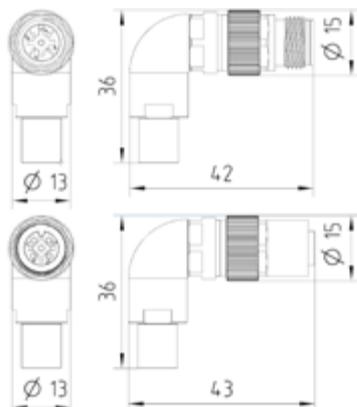


## M12 A-5 Stecker 90° Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Kompakter abgewinkelter CAN-/DeviceNet Feldanschluss
- Funktionssichere Datenübertragung durch Crimptechnik und Metallgehäuse
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Schirmung und Zugentlastung vibrations-sicher mit Crimpflansch-System
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 R22/R23 EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-520033	M12 Stift CAN Schlepp 7,5 Helu 802339
42-520034	M12 Buchse CAN Schlepp 7,5 Helu 802339
42-520041	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-520042	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-520043	M12 Stift Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-520044	M12 Buchse Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489
42-520047	M12 Stift DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582242
42-520048	M12 Buchse DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582241
42-520053	M12 Stift Dataflam-C 6,6 Helu 52414
42-520054	M12 Buchse Dataflam-C 6,6 Helu 52415

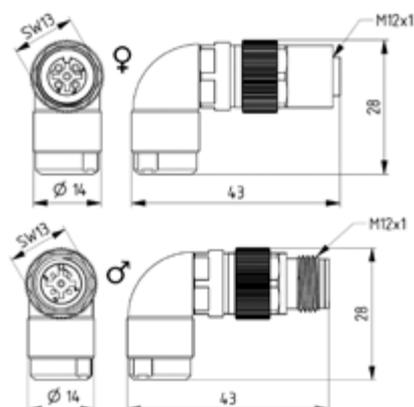


## M12 Mini A-5 Stecker 90° Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Sehr kompakter gewinkelter M12 CAN/DeviceNet und Power Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Zertifiziert für Schock/Vibration nach EN 61 373 für Bahntechnik
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahntechnik

### Abmessungen

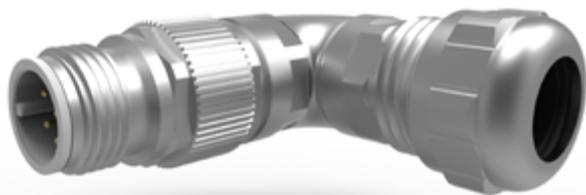


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-520124	M12 Buchse Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-520125	M12 Stift Crimp KV Ø 4- 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-0000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-0000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

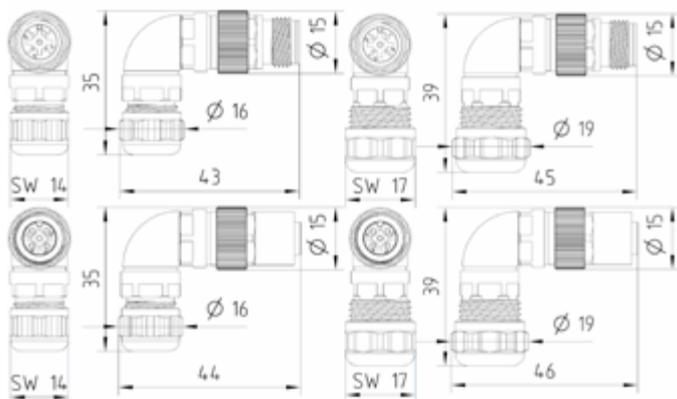


## M12 A-5 Stecker 90° Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Kompakter abgewinkelter M12 CAN/DeviceNet Feldanschluss
- Funktionssichere Datenübertragung durch Crimptechnik und Metallgehäuse
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-520120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-520121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-520122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-520123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20

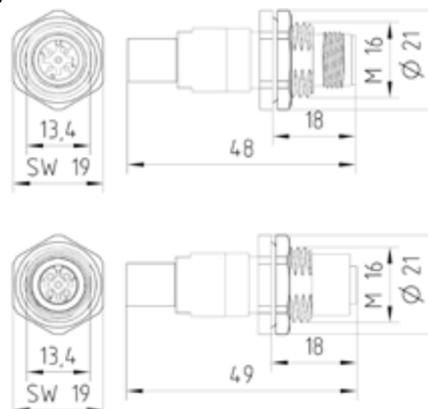


## M12 A-5 Hinterwand Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Zuverlässiger M12 Feldanschluss für Gehäusewand und Schaltschranktür
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vibrationsichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Sehr kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 4mm

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-500049	M12 HM Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-500050	M12 HM Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935

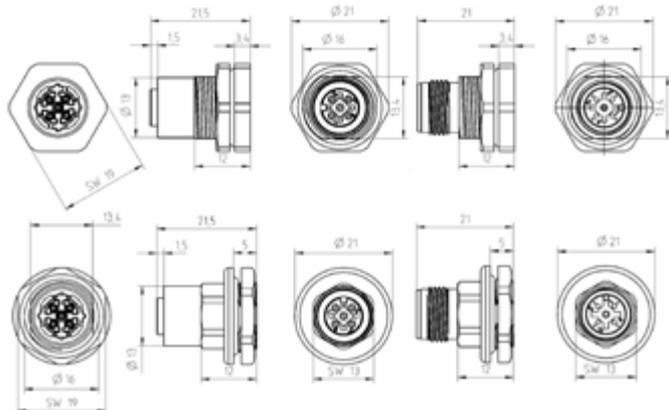


## M12 A-5 Crimp Gerüstestecker

### Maßgeschneiderte Lösungen durch frei wählbare Litzenlänge

- Für CAN-/DeviceNet- + Ethernet Power- + Sensor-/Aktor-Schnittstellen
- Versionen für Vorderwand- und für Hinterwandmontage
- Verdrehensichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Funktionssicherer Einzeladeranschluß mit vibrations-sicherer Crimp-technik
- Einfache Snap-in-Montage konfektionierter Litzen in frei wählbarer Länge
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45 545 für Bahnanwendungen
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 3 mm
- Konfektionierte Versionen mit Verguss auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

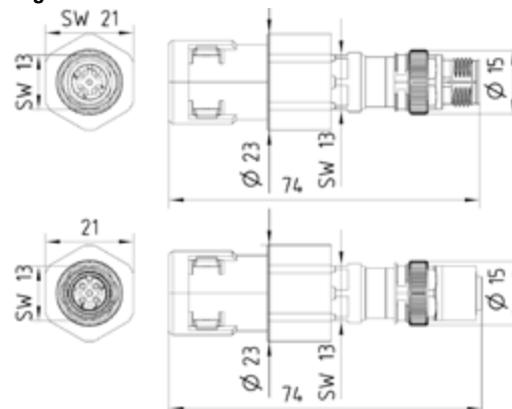
42-500110	M12 Buchse Hinterwand
42-500111	M12 Buchse Vorderwand
42-500112	M12 Stift Hinterwand
42-500113	M12 Stift Vorderwand
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20
42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20



## M12 A-5 Stecker Crimpflansch Wellrohr-Anschluss NW10

- PMA-Wellrohradapter NW10 mit IP 68 (rohrseitig) und EN 45545-2
- Sehr zuverlässiger M12 CAN/DeviceNet Wellrohr-Feldanschluss
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Vibrations-sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Empfohlenes Wellrohr: PMA PCST-10B.50

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt) / IP 68 (rohrseitig)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

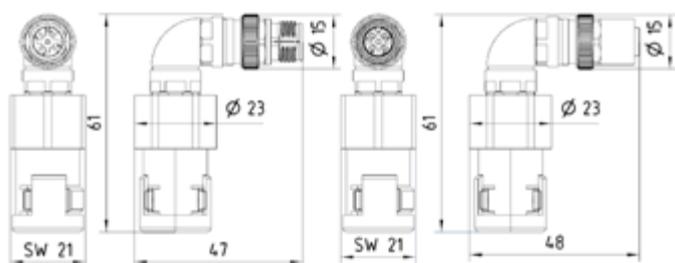
42-500033-1	M12 Stift CAN Schlepp 7,5 Helu 802339 WR
42-500034-1	M12 Buchse CAN Schlepp 7,5 Helu 802339 WR
42-500041-1	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935 WR
42-500042-1	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935 WR
42-500043-1	M12 Stift Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489 WR
42-500044-1	M12 Buchse Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489 WR
42-500047-1	M12 Stift DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582241 WR
42-500048-1	M12 Buchse DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582241 WR
42-500053-1	M12 Stift Dataflamm-C 6,6 Helu 52414 WR
42-500054-1	M12 Buchse Dataflamm-C 6,6 Helu 52414 WR



## M12 A-5 90° Stecker Crimpflansch Wellrohr-Anschluss NW10

- PMA-Wellrohradapter NW10 mit IP 68 (rohrseitig) und EN 45545-2
- Sehr zuverlässiger M12 CAN/DeviceNet Wellrohr-Feldanschluss
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Vibrations sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Empfohlenes Wellrohr: PMA PCST-10B.50

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt) / IP 68 (rohrseitig)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-520033-1	M12 Stift CAN Schlepp 7,5 Helu 802339 WR
42-520034-1	M12 Buchse CAN Schlepp 7,5 Helu 802339 WR
42-520041-1	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935 WR
42-520042-1	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935 WR
42-520043-1	M12 Stift Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489 WR
42-520044-1	M12 Buchse Cat 5 Radox 8,3 H+S 12585489 WR
42-520047-1	M12 Stift DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582241 WR
42-520048-1	M12 Buchse DeviceNet DN 658 6,6 SAB 06582241 WR
42-520053-1	M12 Stift Dataflamm-C 6,6 Helu 52414 WR
42-520054-1	M12 Buchse Dataflamm-C 6,6 Helu 52414 WR

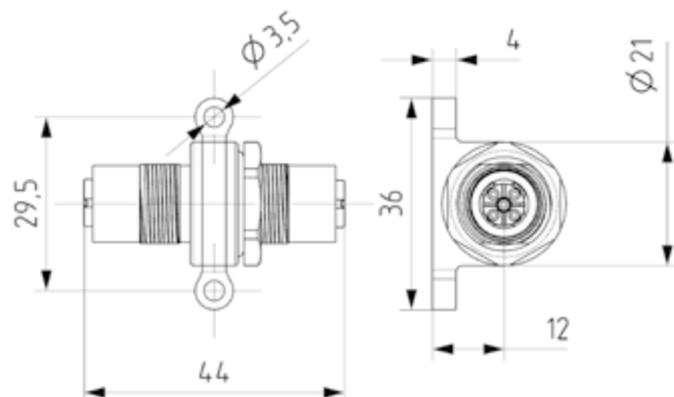


## M12 A-5 Gender Changer

### Vollgeschirmte Hinterwand-Version Buchse/Buchse

- Störsichere Datenübertragung an Übergabepunkten wie Schaltschränken
- Funktionssicherer Anschluß mit vibrations sicherer Crimptechnik
- Störsicher durch geschirmtes Vollmetallgehäuse
- Kompakte Abmessungen: 44 x  $\varnothing$  21
- Verdrehsichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Zertifizierte Kunststoffe gemäß EN 45 545 für Bahnanwendungen
- Hinterwandmontage (ohne Flansch) oder Wandbefestigung (mit Flansch)
- Hinterwandmontage: Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 3 mm

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-500140	Buchse/Buchse Hinterwandmontage
42-500141	Buchse/Buchse Wandbefestigung (auf Anfrage)

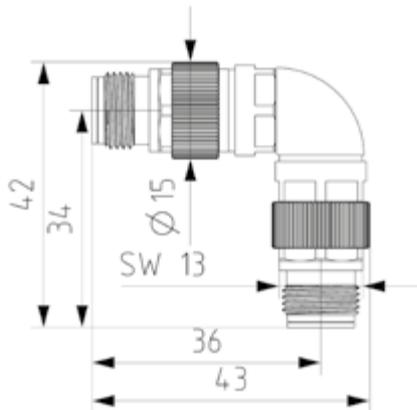


## M12 A-5 90° Adapter

### Vollgeschirmte kompakte Versionen

- Einsatz gerader konfektionierter Leitungen bei kurzer Einbautiefe
- Funktionssicherer Anschluß mit vibrations sicherer Crimptechnik
- Störsicher durch geschirmtes Vollmetallgehäuse
- Kompakte Abmessungen: 43 x 42
- Pinbelegung 1:1 (Kundenspezifische Versionen auf Anfrage)
- Standard-Codierung: Codiernase oben (0 h)
- 8 Codierpositionen möglich
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-520130	Steckseite: Stift / 90°-Abgang: Stift
42-520131	Steckseite: Stift / 90°-Abgang: Buchse
42-520140	Steckseite: Buchse / 90°-Abgang: Stift
42-520141	Steckseite: Buchse / 90°-Abgang: Buchse

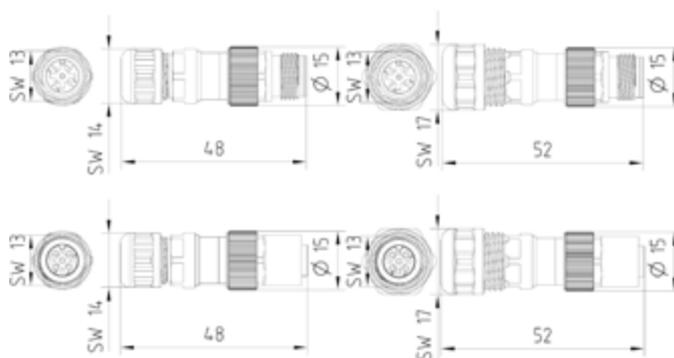


## M12 V4A A-5 Stecker Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Zuverlässiger V4A M12 CAN/DeviceNet und Ethernet Power Feldanschluß
- Funktionssichere Datenübertragung durch Crimptechnik und Metallgehäuse
- V4A für maritime sowie Prozess- und Lebensmitteltechnik-Applikationen
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- V4A Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und in extremer Umgebung
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 22)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

44-500120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
44-500121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
44-500122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
44-500123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
44-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
44-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
44-000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
44-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
44-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
44-000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20



# M12 A-Code, 8 polig

Vibrations- und torsionssichere Steckverbinder mit 360° Schirmung



## M12 A-8 Code Kabelstecker

- Funktions- und ausfallsichere Lösung durch spezielles Kabelstecker-Design
- Schnelle und einfache Feldkonfektion durch vormontierte Baugruppen und Crimp Snap-in Kontakte
- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Kabelstecker mit Crimpflansch/Crimphülse-System für höchste Anforderungen
- Torsions- und vibrations sichere Kabelzugentlastung und Schirmübergabe
- Sichere Schirmkontaktierung durch Crimpflansch/Crimphülse
- Kabelstecker mit Kabelverschraubung
- Breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm für verschiedene Profibusleitungen
- Versionen mit Kabelabgang 180° und Versionen mit Kabelabgang 90°
- Version 90° mit 8 (8 x 45°) einstellbaren Kabelabgangsrichtungen
- Ausführungen Stift und Buchse
- Geprüft nach DIN 61373 Vibrations- und Schockprüfung

## M12 A-8 Code Gerätestecker

- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Massgeschneiderte Länge der Litzen passen zur Anwendung durch Crimpkontakte
- Funktionssicher
- Kein potentiellen Fehler durch kalte Lötstellen
- Versionen für Vorderwandmontage und für Hinterwandmontage
- Schutzrat IP schraubverriegelt
- Optional Versionen mit Verguss für Schutzart IP 67 mit offenem Steckgesicht

## Technische Daten

<b>Nennspannung/-strom</b>	30 V / 2 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Schutzart</b>	IP 67 (schraubverriegelt)
<b>Temperaturbereich</b>	ohne Griffhülse: - 40° C bis + 85° C mit Griffhülse: - 40° C bis + 70° C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250 Steckzyklen
<b>Aderquerschnitt</b>	AWG 22 - 28
<b>Gehäuse</b>	Cu-Legierung oder Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Griffhülse</b>	TPE S3/ST2/SR2 gemäß DIN 5510-2

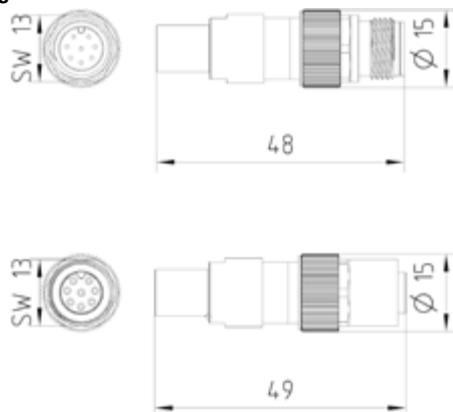


## M12 A-8 Ethernet Stecker Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Sehr kompakter zuverlässiger M12 Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vibrations-sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Sehr kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 30)

Nennspannung/-strom	30 V / 2 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Isolierkörper + Kontakthalter	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-800001	M12 Stift Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-800002	M12 Buchse Cat 5 Radox 7,3 H+S 12568935
42-800013	M12 Stift Cat 7 Radox 8,2 H+S 84124806
42-800014	M12 Buchse Cat 7 Radox 8,2 H+S 84124806
42-800015	M12 Stift Cat 7 Betatrans 8,8 Leoni 302834
42-800016	M12 Buchse Cat 7 Betatrans 8,8 Leoni 302834
42-800017	M12 Stift Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038
42-800018	M12 Buchse Cat 5 Radox 6,6 H+S 12584038
42-800019	M12 Stift Cat 5 Megaline 5,3 Leoni 20123
42-800020	M12 Buchse Cat 5 Cat 5 Megaline 5,3 Leoni 20123

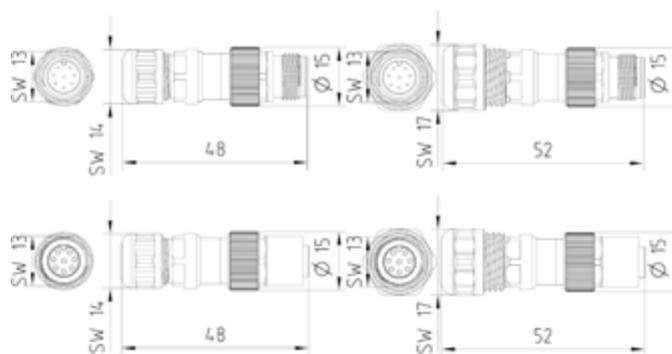


## M12 A-8 Ethernet Stecker Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Zuverlässiger M12 Ethernet und DRIVE-CLiQ Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 30)

Nennspannung/-strom	30 V / 2 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-800120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-800121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-800122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-800123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000151G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000139G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28
42-000135G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000136G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26 - 28

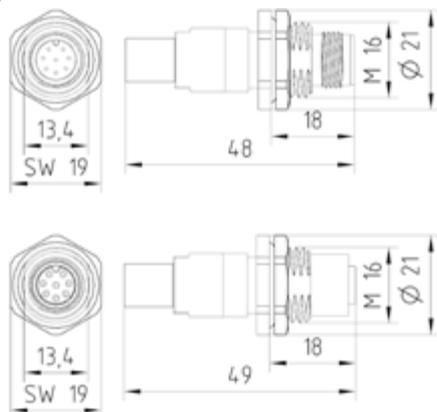


## M12 A-8 Ethernet Hinterwand Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Zuverlässiger M12 Feldanschluss für Gehäusewand und Schaltschranktür
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Netzwerk mit gedrehten Crimpkontakten
- Vibrations sichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch
- Sehr kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 4 mm

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 30)

Nennspannung/-strom	30 V / 2 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Isolierkörper + Kontakthalter	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-800023	M12 HM Stift Cat 5 Megaline 5,3 Leoni 20123
42-800024	M12 HM Buchse Cat 5 Cat 5 Megaline 5,3 Leoni 20123
42-800025	M12 HM Stift Cat 7 Radox 8,2 H+S 84124806
42-800026	M12 HM Buchse Cat 7 Radox 8,2 H+S 84124806

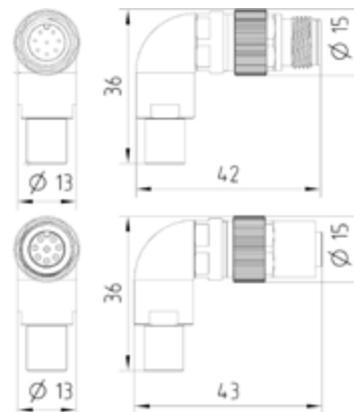


## M12 A-8 Ethernet Stecker 90° Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Kompakter abgewinkelter M12 Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit durch 360° Schirmung und gedrehte Crimpkontakte
- Schirmung und Zugentlastung vibrations sicher mit Crimpflansch-System
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Kompakte Abmessungen für geringe Einbautiefe

### Abmessungen

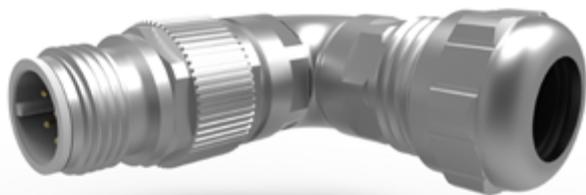


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 30)

Nennspannung/-strom	30 V / 2 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Isolierkörper + Kontakthalter	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-820013	M12 90° Stift Cat 7 Radox 8,2 H+S 84124806
42-820014	M12 90° Buchse Cat 7 Radox 8,2 H+S 84124806

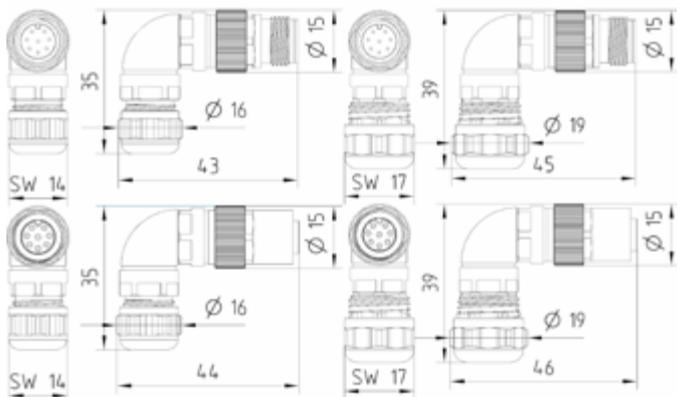


## M12 A-8 Ethernet Stecker 90° Kabelverschraubung

### Geschirmt und Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Kompakter gewinkelter M12 Ethernet Feldanschluss
- Funktionssichere Datenübertragung durch Crimptechnik und Metallgehäuse
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Sichere Zugentlastung und Schirmanbindung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 30)

Nennspannung/-strom	30 V / 2 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Isolierkörper + Kontakthalter	Thermoplast, HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-820120	M12 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-820121	M12 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-820122	M12 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-820123	M12 Stift Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000151G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000139G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28
42-000135G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000136G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26 - 28

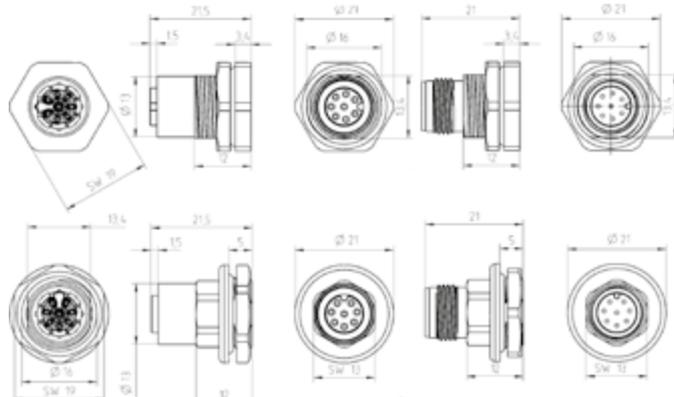


## M12 A-8 Ethernet Crimp Gerätestecker

### Maßgeschneiderte Lösungen durch frei wählbare Litzenlänge

- A-Codierung 8-polig für Ethernet und Sensor-/Aktor-Schnittstellen
- Versionen für Vorderwand- und für Hinterwandmontage
- Verdreh-sichere Montage durch Flächen am Gehäuse
- Störsichere Datenübertragung durch Vollmetallgehäuse und Crimptechnik
- Einfache Snap-in-Montage konfektionierter Litzen in frei wählbarer Länge
- Zertifizierte Kunststoffe gemäß EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Befestigungsgewinde M16x1,5 für Wandstärke bis 3 mm
- Konfektionierte Versionen mit Verguss und Wireclip auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 30)

Nennspannung/-strom	30 V / 2 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-800110	M12 Buchse Hinterwand
42-800111	M12 Buchse Vorderwand
42-800112	M12 Stift Hinterwand
42-800113	M12 Stift Vorderwand
42-000151G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000139G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28
42-000135G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000136G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26 - 28

# M12 X-Code

Vibrations- und torsionssichere 360° Schirmung und Zugentlastung



## M12 X Code Kabelstecker

- Funktions- und ausfallsichere Lösung durch spezielles Kabelstecker-Design
- Schnelle und einfache Feldkonfektion durch vormontierte Baugruppen und Crimp Snap-in Kontakte
- Vollmetall-Gehäuse für hochwertige Schirmung und raue Umwelthanforderungen
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt Crimp für vibrations sicheren Anschluss
- Kabelstecker mit Crimpflansch/Crimphülse-System für höchste Anforderungen
- Torsions- und vibrations sichere Kabelzugentlastung und Schirmübergabe
- Sichere Schirmkontaktierung durch Crimpflansch/Crimphülse
- M12 Mini: Kompaktester 10Gbit Ethernet Kabelstecker mit Kabelverschraubung
- Breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm für verschiedene Profibusleitungen
- Versionen mit Kabelabgang 180° und Versionen mit Kabelabgang 90°
- Version 90° mit 8 (8 x 45°) einstellbaren Kabelabgangsrichtungen
- Ausführungen Stift und Buchse
- Geprüft nach DIN 61373 Vibrations- und Schockprüfung

## Technische Daten

<b>Nennspannung/-strom</b>	48 V / 0,5 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Kategorie</b>	Cat. 6A
<b>Übertragungsrate</b>	Bis zu 10Gbit gemäß IEC 802.3an
<b>Schutzart</b>	IP 67 (schraubverriegelt)
<b>Temperaturbereich</b>	ohne Griffhülse: - 40° C bis + 85° C / mit Griffhülse: - 40° C bis + 70° C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250 Steckzyklen
<b>Aderquerschnitt</b>	AWG 22 - 26
<b>Gehäuse</b>	Cu-Legierung oder Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Griffhülse</b>	TPE S3/ST2/SR2 gemäß DIN 5510-2

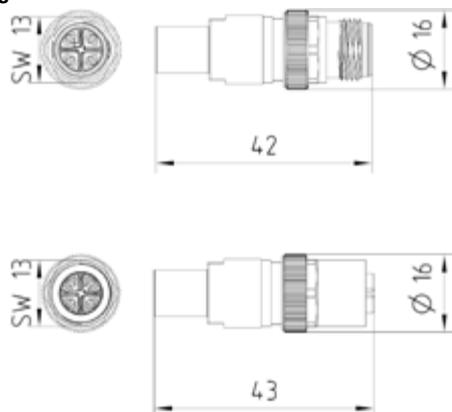


## M12 X 10 Gbit Ethernet Crimpflansch

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Vibrations sicherer 10 Gbit Industrial Ethernet und Profinet M12-Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Schirmung und Zugentlastung vibrations-/schocksicher mit Crimpflanschsystem
- Schirmung und Zugentlastung torsionssicher mit Crimpflanschsystem
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Kunststoffe zertifiziert für Bahnanwendungen
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 34)

Spannung / Strom	48 V / 0,5 A
Temperaturbereich	-40° bis + 85° C (ohne Griffhülse)
Schutzart	IP 67
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-900001	M12 STIFT X8/8POL H+S 84124806 PVH
42-900002	M12 BUCHSE X8/8POL H+S 84124806 PVH
42-900003	M12 STIFT X8/8POL TE TECC0011C7 PVH
42-900004	M12 BUCHSE X8/8 TE TECC0011C7 PVH
42-900005	M12 Stift X8/8POL Leoni 307704 PVH
42-900006	M12 Buchse X8/8 Leoni 307704 PVH
42-900011	M12 STIFT X8/8POL LAPP 2170483 PVH
42-900012	M12 BUCHSE X8/8POL LAPP 2170483 PVH
42-900013	M12 STIFT X8/8POL LAPP 2170931 PVH
42-900014	M12 BUCHSE X8/8POL LAPP 2170931 PVH

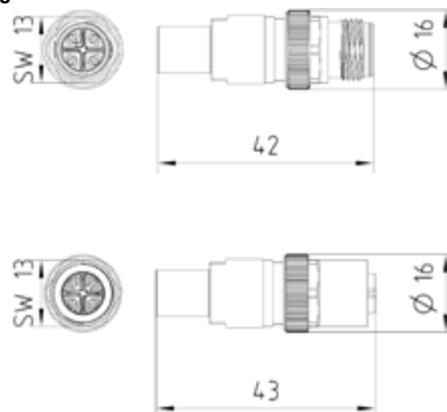


## M12 X 10 Gbit Ethernet Crimpflansch Crossover

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Vibrations sicherer 10 Gbit Industrial Ethernet und Profinet M12-Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Schirmung und Zugentlastung vibrations-/torsionssicher mit Crimpflanschsystem
- Crossover-Version für 1:1 Verdrahtung bei Verbindungsleitungen
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile
- Kunststoffe zertifiziert nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 34)

Spannung / Strom	48 V / 0,5 A
Temperaturbereich	-40° bis + 85° C (ohne Griffhülse)
Schutzart	IP 67
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-900001-X	M12 STIFT X8/8POL H+S 84124806 PVH
42-900003-X	M12 STIFT X8/8POL TE TECC0011C7 PVH
42-900005-X	M12 Stift X8/8POL Leoni 307704 PVH
42-900011-X	M12 STIFT X8/8POL LAPP 2170483 PVH
42-900013-X	M12 STIFT X8/8POL LAPP 2170931 PVH

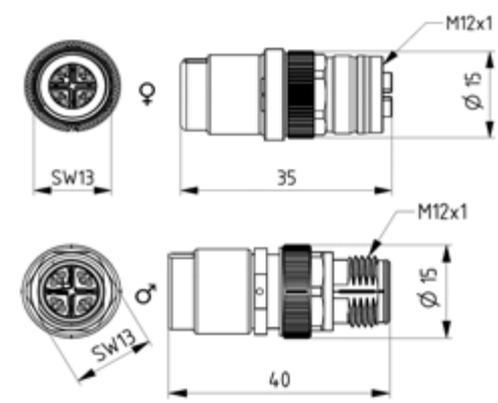


## M12 Mini X 10 Gbit Ethernet Kabelverschraubung

### Sehr kompakt, geschirmt und Kabel von Ø 4 - 9 mm

- 10Gbit Ethernet M12-Feldanschluss in Mini-Bauweise: 35 x Ø 15
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Zuverlässige Schirmung und Zugentlastung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile
- Kontakte nicht im Lieferumfang enthalten
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 34)

Spannung / Strom	48 V / 0,5 A
Temperaturbereich	-40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-900125	M12 X-8 Stift Crimp KV Ø 4 - 9 mm
42-900124	M12 X-8 Buchse Crimp KV Ø 4 - 9 mm
42-000901G2	M12 X Crimpkontakt Stift AWG 22 - 26
42-000902G2	M12 X Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 26

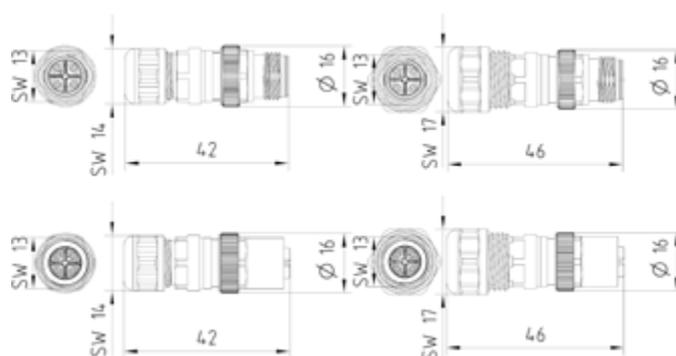


## M12 X 10 Gbit Ethernet Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Zuverlässiger 10Gbit Ethernet und Profinet M12-Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Zuverlässige Schirmung und Zugentlastung mit Kabelverschraubung
- Kabelklemmbereiche 4 - 6,5 mm und 5,5 - 9 mm
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 34)

Spannung / Strom	48 V / 0,5 A
Temperaturbereich	-40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-900120	M12 X-8 Buchse Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-900121	M12 X-8 Stift Crimp KV Ø 4-6,5 mm
42-900122	M12 X-8 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-900123	M12 X-8 Stift KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000901G2	M12 X Crimpkontakt Stift AWG 22 - 26
42-000902G2	M12 X Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 26

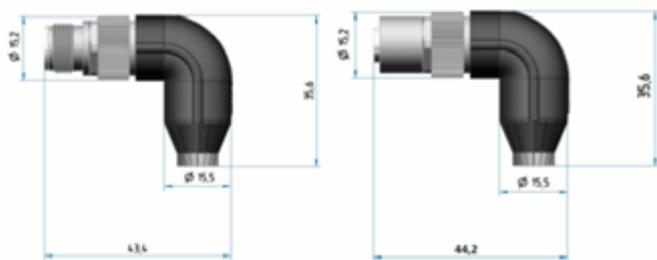


## M12 X 90° 10 Gbit Ethernet Crimp CF

### 360° Schirmung und vibrations-/torsionssicher

- Vibrations sicherer gewinkelter 10 Gbit Ethernet/Profinet M12 Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Schirmung und Zugentlastung vibrations-/torsionssicher mit Crimpflansch-System
- Frei wählbarer 90°-Kabelabgang mit 8 Codierpositionen (8x45°)
- Einfache Einstellung des Kabelabgangs bei der Konfektion
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenig Einzelteile
- Kunststoffe zertifiziert nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 34)

Spannung / Strom	48 V / 0,5 A
Temperaturbereich	-40° bis + 85° C (ohne Griffhülse)
Schutzart	IP 67
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-920001	M12 STIFT X8/8POL H+S 84124806 PVH
42-920002	M12 BUCHSE X8/8POL H+S 84124806 PVH
42-920003	M12 STIFT X8/8POL TE TECC0011C7 PVH
42-920004	M12 BUCHSE X8/8 TE TECC0011C7 PVH
42-920005	M12 Stift X8/8POL Leoni 307704 PVH
42-920006	M12 Buchse X8/8 Leoni 307704 PVH
42-920011	M12 STIFT X8/8POL LAPP 2170483 PVH
42-920012	M12 BUCHSE X8/8POL LAPP 2170483 PVH
42-920013	M12 STIFT X8/8POL LAPP 2170931 PVH
42-920014	M12 BUCHSE X8/8POL LAPP 2170931 PVH

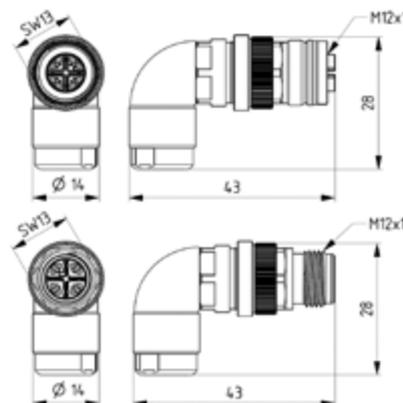


## M12 Mini X 10 Gbit Ethernet 90° Kabelverschraubung

### Kompakt, geschirmt und Kabel von Ø 4 - 9 mm

- Sehr kompakter gewinkelter 10Gbit Ethernet und Profinet M12-Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Zuverlässige Schirmung und Zugentlastung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9 mm
- Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und bei rauer Umgebung
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile
- Zertifiziert Schock/Vibration EN 61 373 für Bahntechnik

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 34)

Spannung / Strom	48 V / 0,5 A
Temperaturbereich	-40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-920125	M12 X-8 Stift Crimp KV Ø 4 - 9 mm
42-920124	M12 X-8 Buchse Crimp KV Ø 4 - 9 mm
42-000901G2	M12 X Crimpkontakt Stift AWG 22 - 26
42-000902G2	M12 X Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 26

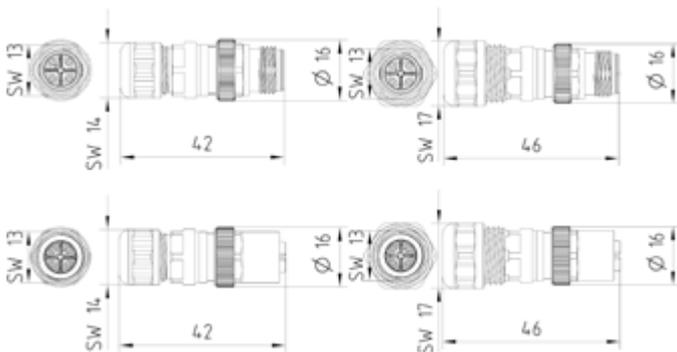


## M12 V4A X 10 Gbit Ethernet Kabelverschraubung

### Geschirmt und breiter Kabelklemmbereich 4 - 9 mm

- Zuverlässiger V4A 10Gbit Ethernet und Profinet M12-Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- V4A für maritime sowie Prozess- und Lebensmitteltechnik-Applikationen
- Zuverlässige Schirmung und Zugentlastung mit Kabelverschraubung
- Großer Kabelklemmbereich von 4 - 9mm / 4 - 6,5 und 5,5 - 9 mm
- V4A Vollmetallgehäuse schützt gegen Störungen und in extremer Umgebung
- Kompakte Abmessungen für Anwendungen mit wenig Einbauraum
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 34)*

Spannung / Strom	48 V / 0,5 A
Temperaturbereich	-40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

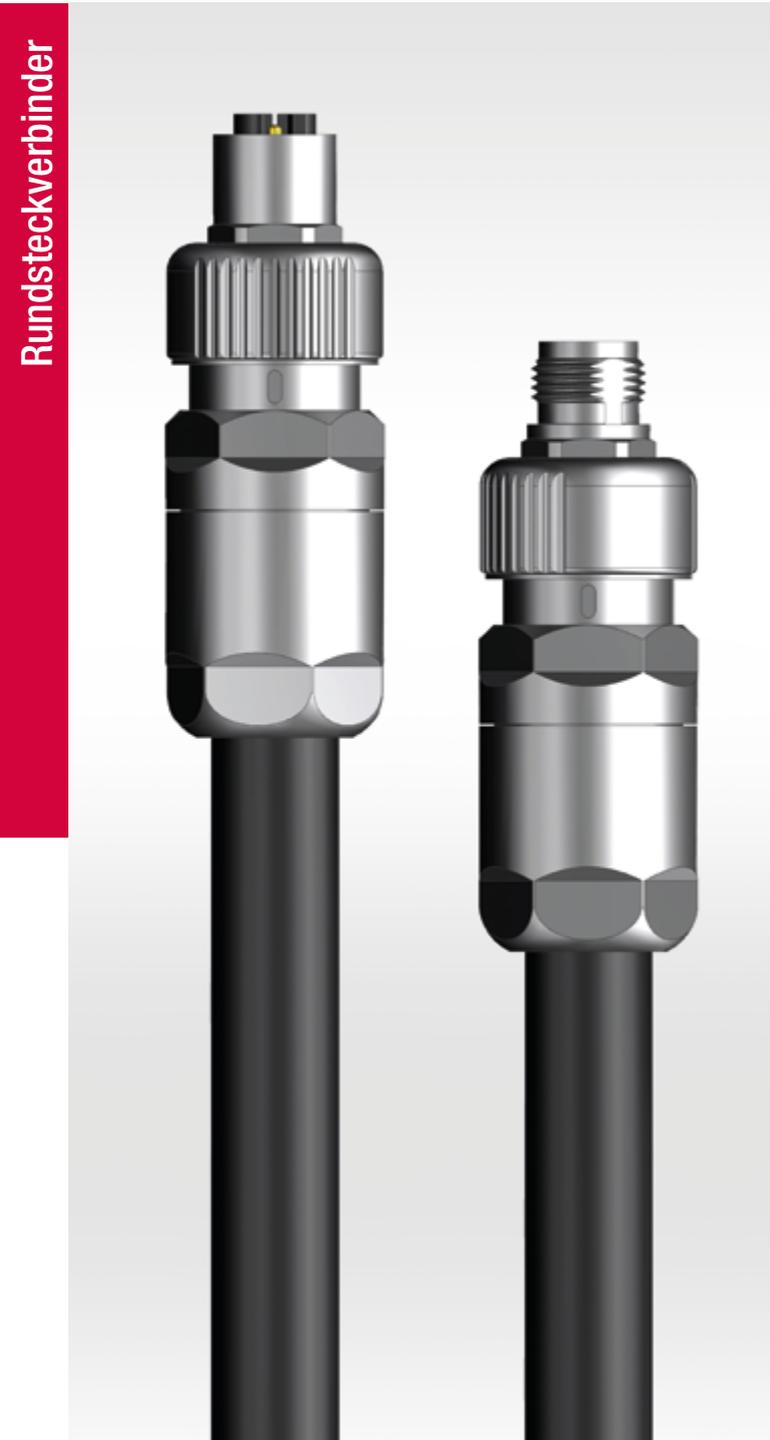
### Bestellinformationen

42-900122	M12 X-8 Buchse Crimp KV Ø 5,5 - 9 mm
42-900123	M12 X-8 Stift KV Ø 5,5 - 9 mm
42-000901G2	M12 X Crimpkontakt Stift AWG 22 - 26
42-000902G2	M12 X Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 26



# M12 Power

Vollgeschirmte Steckverbinder mit funktionssicherer Crimptechnik für Kabeldurchmesser bis 14 mm



Die PROVERTHA M12 Power Steckverbinder mit L-Codierung mit der Polzahl 4+ PE sind in der IEC 61076-4-111 genormt. Die PROVERTHA M12 Power Steckverbinder zeichnen sich durch ein Vollmetallgehäuse und die vibrations sichere Crimptechnik für Powerkontakte aus. Die Steckverbinder sind für einen sehr breiten Kabelklemmbereich für Kabel mit Leitungsquerschnitten bis 2,5 mm und Aussendurchmesser bis 14 mm ausgelegt und sind damit die passende Lösung für Applikationen mit Schirmungsanforderung und speziell Anwendungen für Leitungen mit sehr grossem Aussendurchmesser.

## Technische Daten

<b>Steckverbinder</b>	M12 L-Code gemäß IEC 61076-4-111
<b>Polzahl</b>	4 + PE
<b>Nennspannung</b>	63 V DC
<b>Nennstrom</b>	16 A
<b>Schutzart</b>	IP 67 (schraubverriegelt)
<b>Temperaturbereich</b>	- 40° C bis + 85° C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	250 oder 500 Steckzyklen
<b>Aderquerschnitt</b>	0,5 qmm - 2,5 qmm ( AWG 20 - 14)
<b>Kabeldurchmesser</b>	7 - 14 mm
<b>Gehäuse</b>	Cu-Legierung oder Zn-Legierung vernickelt
<b>Isolierkörper + Kontakthalter</b>	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet

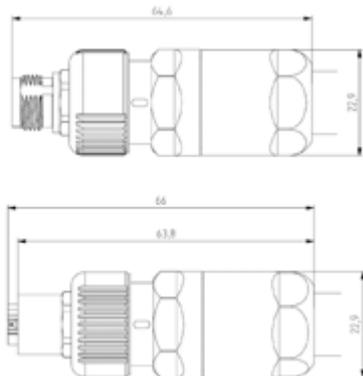


## M12 Power L-Code mit Kabelverschraubung

### 360° Schirmung für Kabel 7 - 14 mm / Leiter 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

- M12 Power L-Codierung mit 4+PE (voreilend)
- Polbild und Abmessungen gemäß IEC 61076-2-111
- Vollmetallgehäuse mit 360° Schirmung
- Vibrationsichere Crimptechnik für den Leiteranschluss
- Kabelzugentlastung für Kabel-D: 7-14 mm
- Leitungsquerschnitt: 0,5 - 2,5 qmm / AWG 20 - 14
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen
- Einfache Montage durch wenige Einzelteile

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 40)*

Nennspannung/-strom	63 V DC / 16 A
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kunststoff	Thermoplast HL 3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

Bald verfügbar	M12 Power L-Code Stift
Bald verfügbar	M12 Power L-Code Buchse

# Rundsteckverbinder Zubehör

Rundsteckverbinder



Für die M12 Crimpsteckverbinder der Codierungen A,-5, A-8, B und D sowie X sind gedrehte Crimpkontakte für die Ausführungen mit Kabelverschraubung und für Ersatzbedarf separat lieferbar.

Für die M8 Crimpstecker sind gedrehte Crimpkontakte für die Ausführungen mit Kabelverschraubung und für Ersatzbedarf separat lieferbar.

Farbringe für M12 Kabelstecker sichern das unverwechselbare Steckern bei nebeneinander angeordneten M12 Schnittstellen

## Technische Daten

Siehe jeweils beim Produkt

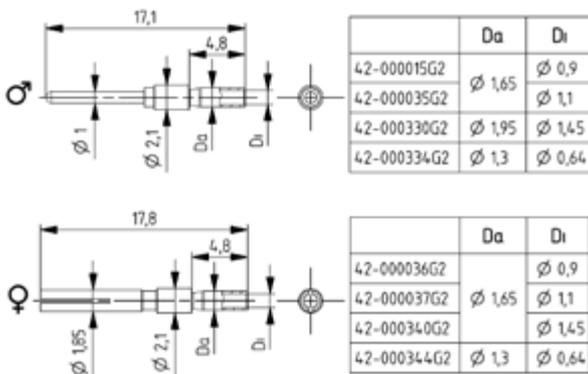


## M12 Crimpkontakte für M12 A-5, M12 B, M12 D

### Gedrehte Versionen mit Stiftdurchmesser 1mm

- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Vollvergoldet über Ni-Sperrschicht
- Oberfläche für 250 Steckzyklen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Leiterquerschnitte: AWG 18 - AWG 28

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 42)

Nennstrom	max. 7 A
Leitungsquerschnitt	AWG 18 - AWG 28
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Kontakt	Cu-Legierung vergoldet

### Bestellinformationen

42-000015G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000035G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 20 - 22
42-000330G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 18 - 20
42-000334G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26 - 28
42-000036G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24
42-000037G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 20 - 22
42-000340G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 18 - 20
42-000344G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28

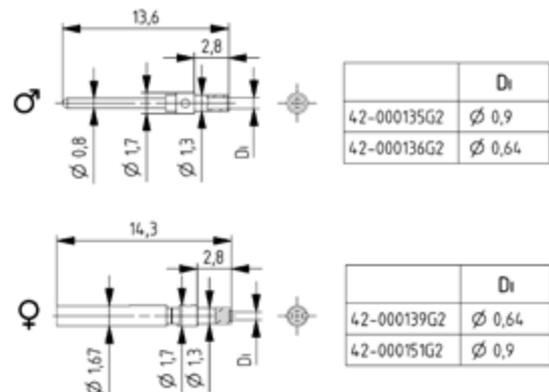


## M12 Crimpkontakte für M12 A-8

### Gedrehte Versionen mit Stiftdurchmesser 0,8 mm

- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Vollvergoldet über Ni-Sperrschicht
- Oberfläche für 250 Steckzyklen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Leiterquerschnitte: AWG 22 - AWG 28

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 42)

Nennstrom	max. 3 A
Leitungsquerschnitt	AWG 22 - AWG 28
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Kontakt	Cu-Legierung vergoldet

### Bestellinformationen

42-000135G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 24
42-000136G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 26 - 28
42-000139G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 26 - 28
42-000151G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 24

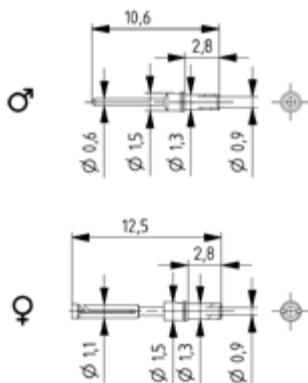


## M12 Crimpkontakte für M12 X

### Gedrehte Versionen mit Stiftdurchmesser 0,6 mm

- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Vollvergoldet über Ni-Sperrschicht
- Oberfläche für 250 Steckzyklen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Leiterquerschnitte: AWG 22 - AWG 26

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 42)

Nennstrom	max. 1 A
Leitungsquerschnitt	AWG 22 - AWG 26
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Kontakt	Cu-Legierung vergoldet

### Bestellinformationen

42-000901G2	M12 Crimpkontakt Stift AWG 22 - 26
42-000902G2	M12 Crimpkontakt Buchse AWG 22 - 26

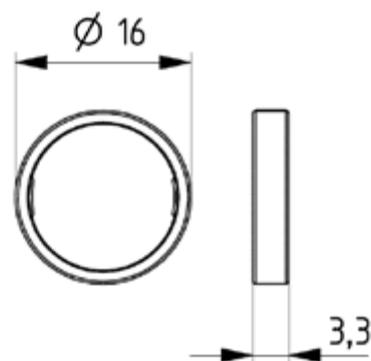


## M12 Farbring für unverwechslungsbares Stecken

### Einfache snap-in Montage

- Unverwechselbares Stecken durch verschiedene Farben
- Farben: schwarz, weiss, rot, grün, gelb, und blau
- Einfaches Nachrüsten durch Einrasten in Gehäuse
- Einfache Montage durch snap-in Design
- Thermoplast UL 94-V0
- Thermoplast zertifiziert nach EN 45545-2 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 42)

Material	Thermoplast
UL Brandverhalten	UL 94-V0
Bahntechnik Brandverhalten	EN 45545-2 R22: HL1/R23: HL 1-HL2

### Bestellinformationen

42-000304BL	Farbring blau
42-000304GE	Farbring gelb
42-000304GN	Farbring grün
42-000304R	Farbring rot
42-000304SW	Farbring schwarz
42-000304WE	Farbring weiss



# M12 Verbindungsleitungen



Konfektionierte und umspritzte Ausführungen  
 Spezielles Design für die stör sichere Datenübertragung  
 360° EMI/RFI Schirmung durch ein Vollmetallgehäuse  
 Vibrations- und torsionssichere Schirmkontaktierung  
 Vibrations- und torsionssichere Schirmkontakt  
 Vibrations- und torsionssichere Zugentlastung  
 Sichere Lösung für erhöhte Anforderungen wie in der Bahn- und Transporttechnik  
 sowie in der Fabrikautomation bei Stanzautomaten und Roboterapplikationen.  
 Hochwertige UL-zertifizierte Schleppkettenkabel  
 Spezielle Version für Bahntechnik mit bahnzertifizierten Kabeltypen  
 Standardtypen ab Längen von 0,3 m bis 10 m verfügbar  
 Kundenspezifische Längen und Ausführungen sind auf Anfrage

## Technische Daten

<b>Nennspannung/-strom</b>	50 V / 4 A
<b>Temperaturbereich</b>	- 20° C bis +70 ° C
<b>Schutzart</b>	IP 67 ( schraubverriegelt)
<b>Steckzyklen</b>	200
<b>Kabelspezifikation</b>	
<b>Profinet</b>	Hochflexible Profinet C UL Schleppketten-Leitung
<b>Außendurchmesser und Farbe</b>	6,5 ± 0,2 mm grün
<b>Profibus</b>	Hochflexible UL Schleppketten-Leitung
<b>Außendurchmesser und Farbe</b>	8 ± 0,2 mm violett
<b>CAN-Bus</b>	Hochflexible (Roboter) UL CAN/DeviceNet Leitung
<b>Außendurchmesser und Farbe</b>	6,6 ± 0,5 mm Rotlila (RAL 4001)
<b>Railcat</b>	RADOX RAILCAT CAT5e XM S H+S-Nr.12568935

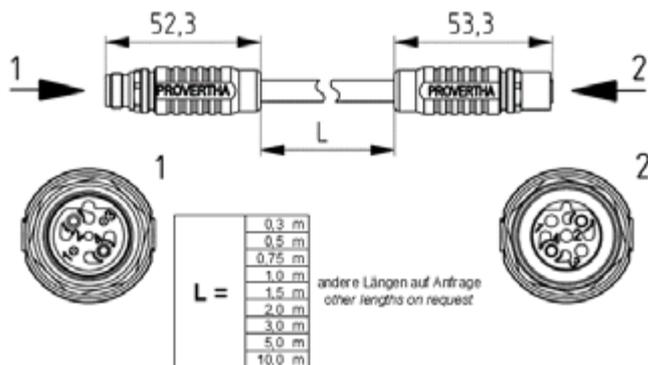


## Profibus IP67 M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationssicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte Profibus M12 B-Code Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimphülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationssichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- Hochflexible Profibus UL Schleppketten-Leitung
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und UL94 V-0
- 100 % geprüfte M12 Profibus Verbindungsleitungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V DC / 4 A
Temperaturbereich	- 20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kabel	Hochflexibel Profibus UL Schleppkette

### Bestellinformationen

420-100000	Profibus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,3m
420-100001	Profibus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,5m
420-100003	Profibus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 1m
420-100050	Profibus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger.0,3m
420-100051	Profibus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger.0,5m
420-100053	Profibus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger.1m
420-100100	Profibus Verb.-Ltg Stift-Stift ger.0,3m
420-100101	Profibus Verb.-Ltg Stift-Stift ger.0,5m
420-100103	Profibus Verb.-Ltg Stift-Stift ger.1m

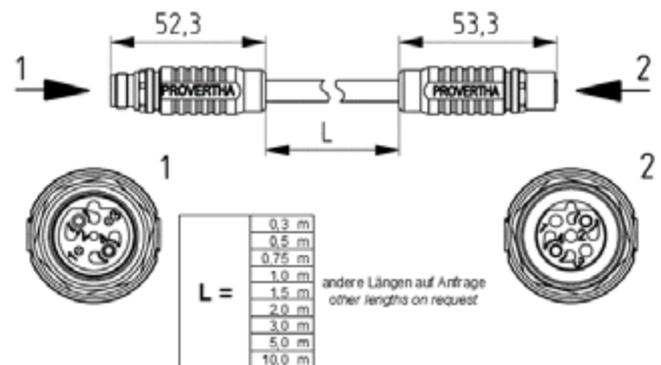


## Umspritzte Profibus IP67 M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationssicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte Profibus M12 B-Code Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimphülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationssichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- Hochflexible Profibus UL Schleppketten-Leitung
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und UL 94-V0
- 100 % geprüfte M12 Profibus Verbindungsleitungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V DC / 4 A
Temperaturbereich	- 20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kabel	Hochflexibel Profibus UL Schleppkette

### Bestellinformationen

420-110000	Profibus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,3m
420-110001	Profibus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,5m
420-110003	Profibus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 1m
420-110050	Profibus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger.0,3m
420-110051	Profibus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger.0,5m
420-110053	Profibus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger.1m
420-110100	Profibus Verb.-Ltg Stift-Stift ger.0,3m
420-110101	Profibus Verb.-Ltg Stift-Stift ger.0,5m
420-110103	Profibus Verb.-Ltg Stift-Stift ger.1m

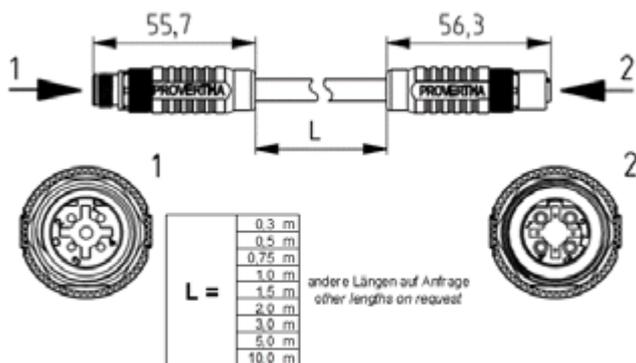


## Profinet IP67 M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationssicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte Profinet M12 D-Code Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimphülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationssichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- Profinet Typ C UL Schleppkettenleitung für hohe Anforderungen
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und UL94 V-0
- 100 % geprüfte M12 Profinet-Verbindungsleitungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	- 20° C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kabel	Profinet Typ C PUR UL Schleppkette

### Bestellinformationen

420-300000	PROFINET VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,3M
420-300001	PROFINET VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,5M
420-300003	PROFINET VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 1,0M
420-300050	PROFINET VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER.0,3M
420-300051	PROFINET VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER.0,5M
420-300053	PROFINET VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER.1,0M
420-300100	PROFINET VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,3M
420-300101	PROFINET VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,5M
420-300103	PROFINET VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 1,0M

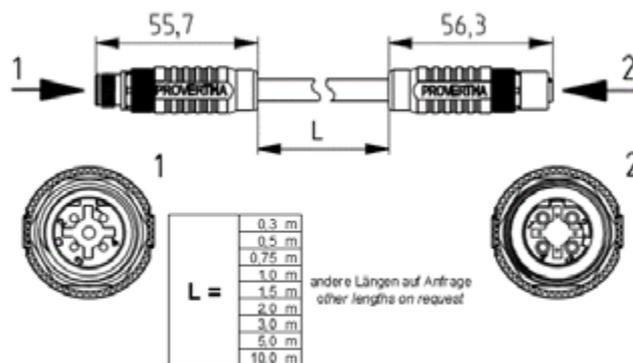


## Umspritzte IP67 Profinet M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationssicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte Profinet M12 D-Code Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimphülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationssichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- Profinet Typ C UL Schleppkettenleitung für hohe Anforderungen
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und UL94 V-0
- 100 % geprüfte M12 Profinet-Verbindungsleitungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	- 20° C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kabel	Profinet Typ C PUR UL Schleppkette

### Bestellinformationen

420-310000	PROFINET VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,3M
420-310001	PROFINET VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,5M
420-310003	PROFINET VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 1,0M
420-310050	PROFINET VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER.0,3M
420-310051	PROFINET VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER.0,5M
420-310053	PROFINET VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER.1,0M
420-310100	PROFINET VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,3M
420-310101	PROFINET VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,5M
420-310103	PROFINET VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 1,0M

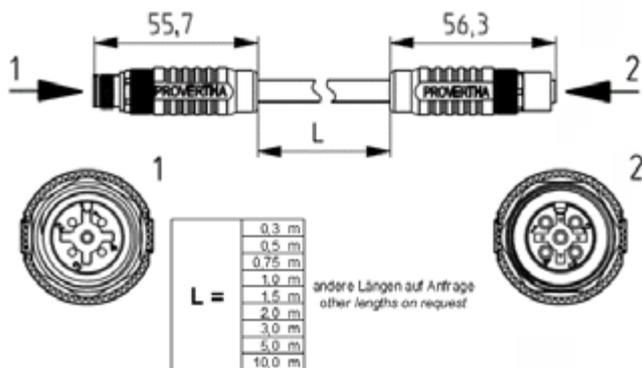


## CAN/DeviceNet IP67 M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationsicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte CAN/DeviceNet M12 A-5 Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimpülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationsichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- Hochflexible UL CAN/DeviceNet-Leitung
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und UL 94 V-0
- 100 % geprüfte CAN-/DeviceNet M12 Verbindungsleitungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	- 20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kabel	Hochflexibel UL CAN-DeviceNet

### Bestellinformationen

420-500000	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,3m
420-500001	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,5m
420-500003	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 1m
420-500050	CAN-Bus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger. 0,3m
420-500051	CAN-Bus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger. 0,5m
420-500053	CAN-Bus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger. 1,0m
420-500100	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Stift ger. 0,3m
420-500101	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Stift ger. 0,5m
420-500103	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Stift ger. 1,0m

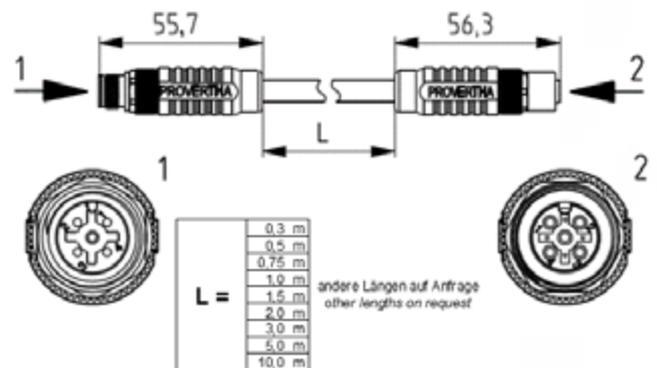


## Umspritzte CAN/DeviceNet IP67 M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationsicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte CAN/DeviceNet M12 A-5 Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimpülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationsichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- Hochflexible UL CAN/DeviceNet-Leitung
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	- 20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 ( schraubverriegelt)
Kabel	Hochflexibel UL CAN-DeviceNet

### Bestellinformationen

420-510000	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,3m
420-510001	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 0,5m
420-510003	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Buchse ger. 1m
420-510050	CAN-Bus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger. 0,3m
420-510051	CAN-Bus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger. 0,5m
420-510053	CAN-Bus Verb.-Ltg Buchse-Buchse ger. 1,0m
420-510100	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Stift ger. 0,3m
420-510101	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Stift ger. 0,5m
420-510103	CAN-Bus Verb.-Ltg Stift-Stift ger. 1,0m

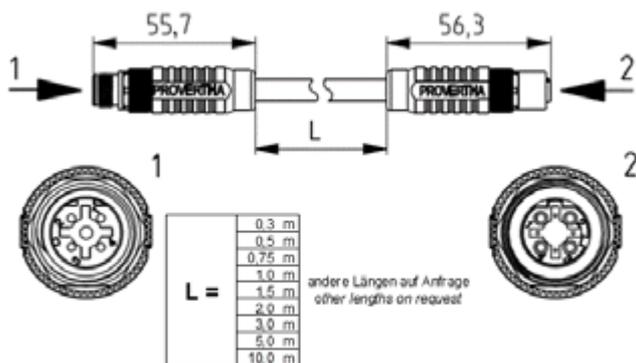


## Railcat IP67 M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationssicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte Railcat M12 D-Code Cat 5e Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimphülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationssichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Bahnleitung RADOX RAILCAT CAT5e XM S
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und NFF 16-101
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	- 20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kabel	Radox RailCat CAT5 7,3mm H+S-Nr. 12568935

### Bestellinformationen

420-301000	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,3M
420-301001	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,5M
420-301003	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 1,0M
420-301050	RAILCAT VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER. 0,3M
420-301051	RAILCAT VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER. 0,5M
420-301053	RAILCAT VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER. 1,0M
420-301100	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,3M
420-301101	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,5M
420-301103	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 1,0M

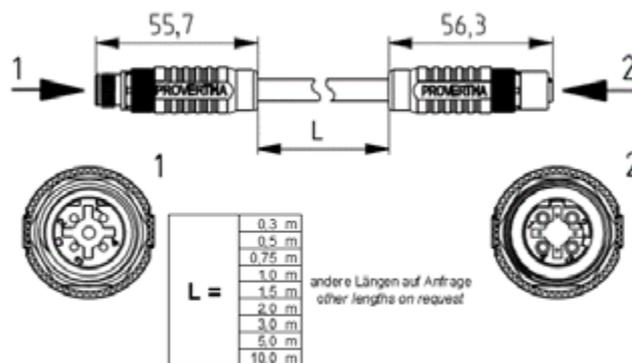


## Umspritzte Railcat IP67 M12 Verbindungsleitungen

### Funktions- und vibrationssicher durch Crimptechnik

- Vollgeschirmte Railcat M12 D-Code Cat 5e Verbindungsleitungen
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch- und Crimphülse-System
- Funktionssicher durch Crimptechnik für Kontakt und Kabelschirm
- Torsions- und vibrationssichere Zugentlastung und Schirmanschluss
- M12-Verriegelung mit 6kt-Kombirändel für definiertes Anzugsmoment
- Bahnleitung RADOX RAILCAT CAT5e XM S
- Zertifizierte Kunststoffe nach EN 45545-2 und NFF 16-101
- Zertifizierte Qualifikation nach DIN EN 61373 für Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 7 & 46)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	- 20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67 (schraubverriegelt)
Kabel	Radox RailCat Cat5 7,3mm H+S-Nr. 12568935

### Bestellinformationen

420-311000	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,3M
420-311001	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 0,5M
420-311003	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-BUCHSE GER. 1,0M
420-311050	RAILCAT VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER. 0,3M
420-311051	RAILCAT VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER. 0,5M
420-311053	RAILCAT VERB.-LTG BUCHSE-BUCHSE GER. 1,0M
420-311100	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,3M
420-311101	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 0,5M
420-311103	RAILCAT VERB.-LTG STIFT-STIFT GER. 1,0M

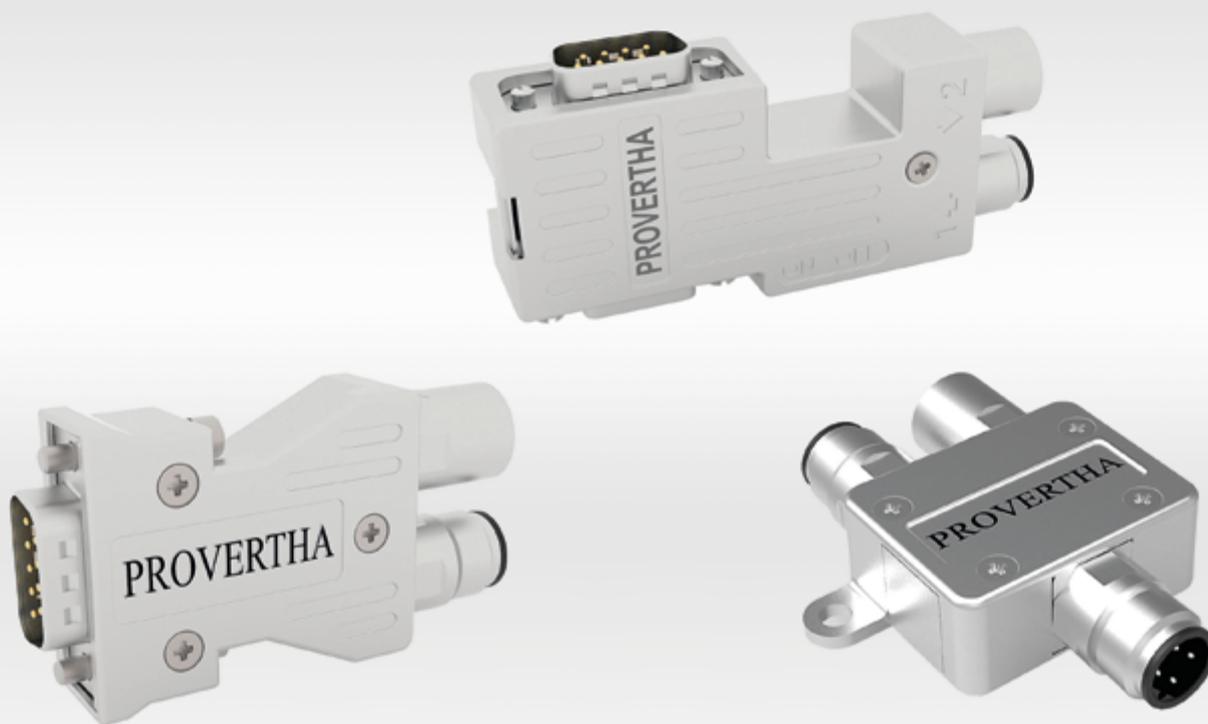




**Bus-Stecker  
für höchste  
Funktionssicherheit**

# Feldbus

## Busstecker für höchste Funktionssicherheit



Ein breites Produktprogramm in vollgeschirmter hochwertiger Ausführung für die stör-  
sichere Datenübertragung in Feldbusnetzwerken. Profibus und CAN-Bus Busstecker von  
PROVERTHA bestehen aus komplett geschirmten Zinkdruckguss-Gehäusen für maximale  
EMI/RFI- und hohe Funktionssicherheit. Vier Anschlussoptionen und 5 Gehäuseversionen  
lösen jede Anforderung und Einbausituation.

Profibus Busstecker Plug&Play mit zwei M12-Steckanschlüssen

Profibus Busstecker Interne Kabelklemme, die zuverlässige Feldkonfektion von Profibus-  
kabeln.

Profibus Busstecker Externe Kabelklemme, die zuverlässige Feldkonfektion von Profi-  
bus-Sonderkabeln Ø10 mm (bis 14 mm)

Profibus Busstecker Crimpflansch/Crimphülse, der schock- und vibrations- sowie torsi-  
onssichere Profibuskabelanschluss und zugleich unlösbar, sodaß ein Lösen des Kabels  
ausgeschlossen wird. Dies ist gewissermaßen eine „Plombierung“ des Profibus-An-  
schlusses.

Axial und Small: Kabelabgang 180° für direkt übereinander angeordnete Schnittstellen

Compact: Kabelabgang 90° für geringe Einbautiefe

Compact II: für Siemens SINUMERIK NCU 7x0.3 PN mit Kabelabgang 90°

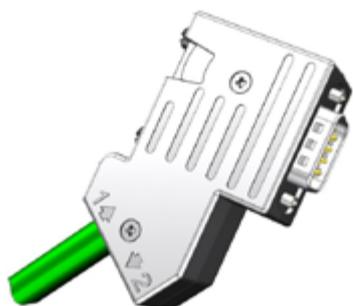
Special: Kabelabgang 35°

Smart 7: Design speziell für Siemens S7-300/S7-1200/S7-1500

Vollgeschirmte Profibus und CAN-Bus/DeviceNet M12 T- und Y-Verteiler,

### Technische Daten

<b>Datenrate Profibus</b>	12 MBit/s
<b>Datenrate CAN-Bus</b>	1 MBit/s
<b>Gehäuse</b>	Zn-Legierung
<b>Kunststoff</b>	
<b>Busstecker</b>	Thermoplast UL 94 V-0
<b>CAN-Bus M12 Verteiler</b>	Thermoplast HL 3 EN 45545-2 und UL94 V-0
<b>Profibus M12 Verteiler</b>	Thermoplast UL 94 V-0
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	200 Steckzyklen
<b>Temperaturbereich</b>	
<b>Busstecker</b>	- 20 °C bis + 70 °C
<b>M12 Verteiler</b>	- 40 °C bis + 85 °C
<b>UL-Zulassung Busstecker</b>	E 363578

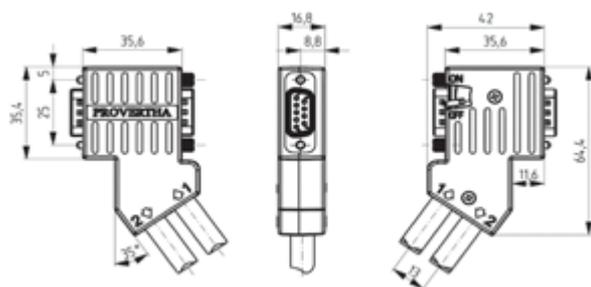


## Universal Busstecker Special Interne Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 35° und 9 Schraubklemmen

- sicherer zuverlässiger Feldanschluss für Modbus/ RS 232 / RS 422 / RS 485
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- 9 Schraubklemmen für 1:1 Verbindung zu D-Sub Pin 1-9
- Einfacher sicherer Leiteranschluss mit Schraubklemme
- Grosser Leiterquerschnittsbereich: 0,14 - 1 qmm ( AWG 26 - 18)
- Zinkdruckguss-Gehäuse für hohe Abschirmung und raue Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch massive Kabelklemme
- UL-Zulassung E 363578

### Abmessungen

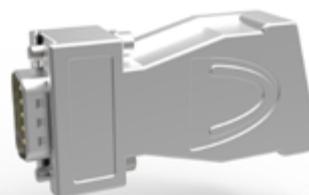


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 53)

Bus-/ PG-Schnittstelle	D-Sub 9-polig, Stift / Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Mechanische Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	6,8 ± 0,3 + 8 ± 0,3 mm / 0,14 - 1 mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-7291132	UNIVERSAL SPECIAL IK OPG PVH
40-7292132	UNIVERSAL SPECIAL IK MPG PVH

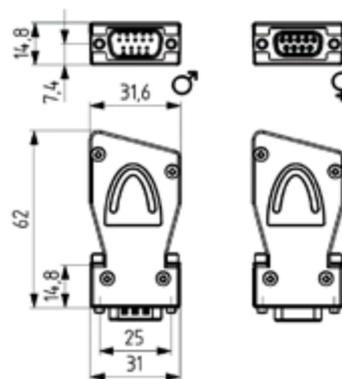


## Vollgeschirmter MVB/WTB Busstecker Axial

### Crimpflansch/Crimphülse für extrem hohe Anforderungen

- Vibrationssicherer zuverlässiger Feldanschluss für MVB/WTB Bus
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Vibrationssichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse
- Vibrationssicherer Einzelleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- 2 x Kabelabgang 180°
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Komplett-Sets inclusive Crimpflansch/Crimphülse und Blindstopfen

### Abmessungen

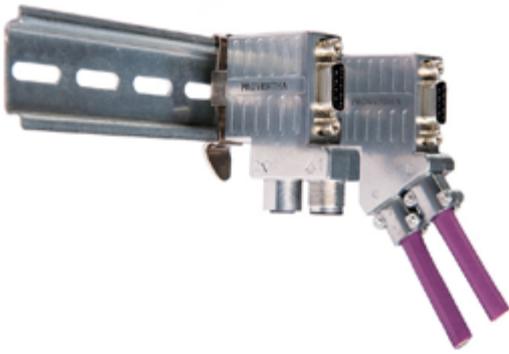


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 53)

Schnittstelle	D-Sub 9-polig, Stift oder Buchse
Einzelleiter Litze/ massiv	0,14 - 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 26 - 18) / 0,75 (je nach Isolations Ø)
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C

### Bestellinformationen

40-181142F11	Buchse G1 UNC Crimp-F: D 6-7 und Crimp-H:D 10-11
40-181142M11	Stift G1 UNC Crimp-F: D 6-7 und Crimp-H:D 10-11
40-181152F12	Buchse G1 M3 Crimp-F: D 6-7 und Crimp-H:D 9,5-10,5
40-181152M12	Stift G1 M3 Crimp-F: D 6-7 und Crimp-H:D 9,5-10,5
40-181152F21	Buchse G2 UNC Crimp-F: D 6-7 und Crimp-H:D 9,5-10,5
40-181152M11	Stift G1 UNC Crimp-F: D 6-7 und Crimp-H:D 9,5-10,5
40-181152F22	Buchse G2 M3 Crimp-F: D 6-7 und Crimp-H:D 9,5-10,5
40-181162F21	Buchse G2 UNC Crimp-F: D 5,5-6,5 und Crimp-H:D 9,5-10,5
40-181172M11	Stift G1 UNC Crimp-F: D 6,5-7,5 und Crimp-H:D 10-11

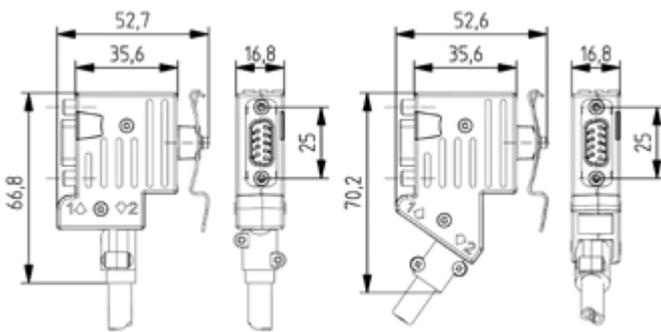


## Vollmetall D-Sub Hutschienen-Adapter

### Sichere Kontaktierung, Schirmung und Masseanbindung

- Störsicherer Signalverteiler oder Serviceschnittstelle im Schaltschrank
- Funktionssichere Datenübertragung durch Crimptechnik
- Einfache snap-on Montage und sicherer Massekontakt mit Metall-Hutschienencclip
- 360° Schirmung mit Crimpflansch/Crimphülse
- Kabelanschluss: Kabelklemme oder Crimpflansch/Crimhülse (separat bestellen)
- Compact: Kabelabgang 2 x 90° / Special: Kabelabgang 2 x 35°
- D-Sub Buchse Crimp (Crimpkontakte sind separat zu bestellen)
- Andere Versionen wie D-Sub Stift auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 53)*

Strombelastbarkeit	gedrehter Kontakt: 7 A
Prüfspannung	1 kV
Kabeldurchmesser	Externe Klemme 7 -10 mm (optional 4-14)
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

### Bestellinformationen

40-1392442	Compact Buchse Kabelklemme 7-10
40-1392472	Compact Buchse Crimpflansch (excl.)
40-1292442	Special D-Sub Buchse Kabelklemme 7-10
40-1292472	Special D-Sub Buchse Crimpflansch (excl.)

# Profibus

## Sichere Datenübertragung in Profibus-Netzwerken



Ein komplettes Produktprogramm mit Bussteckern in vollgeschirmter hochwertiger Ausführung für die sichere Datenübertragung in Profibus-Netzwerken.

Vier Anschlussoptionen für unterschiedlichste Anforderungen

- Profibus Busstecker Plug&Play M12

Der funktions- und ausfallsichere Schnellanschluss in Sekunden

Zwei M12-Steckanschlüsse für den fehlerfreien Anschluss konfektionierter Profibus-Leitungen

- Profibus Busstecker Interne Kabelklemme

Die zuverlässige Feldkonfektion von Profibuskabeln mit vibrations sicherem Leiteranschluss durch Käfigzugfederklemme

- Profibus Busstecker Externe Kabelklemme

Die zuverlässige Feldkonfektion von Sonderkabeln bis Ø 10 mm (optional bis 14 mm) mit vibrations sicherem Leiteranschluss durch Käfigzugfederklemme.

- Profibus Busstecker Crimpflansch/Crimphülse

Der schock- und vibrations- sowie torsionssichere Profibuskabelanschluss mit vibrations sicherem Leiteranschluss durch Käfigzugfederklemme und zugleich unlösbar, sodaß ein Lösen des Kabels ausgeschlossen wird. Dies ist gewissermaßen eine „Plombierung“ des Profibus-Anschlusses.

5 Gehäuseversionen für jede Einbausituation

- Axial und Small: Kabelabgang 180° für direkt übereinander angeordnete Schnittstellen
- Compact: Kabelabgang 90° für geringe Einbautiefe
- Compact 2: Design für Siemens SINUMERIK NCU 7x0.3 PN mit Kabelabgang 90°
- Special: Kabelabgang 35° für übereinander angeordnete Schnittstellen und begrenzte Einbautiefe
- Smart 7: Design für Siemens S7-300/S7-1200/S7-1500 mit Kabelabgang 90°

Schock- und vibrations sichere M12 Profibus Steckverbinder und Verbindungsleitungen mit 360° Schirmung sorgen für die sichere Datenübertragung,

Vollgeschirmte M12 T- und Y-Verteiler

- Vollmetallgehäuse für robuste Anwendungen mit hohen Anforderungen

### Technische Daten

<b>Datenrate</b>	12 Mbit/s
<b>Bus-Schnittstelle</b>	D-Sub 9-polig, Stift
<b>PG-Schnittstelle optional</b>	D-Sub 9-polig, Buchse
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	200 Steckzyklen
<b>Temperaturbereich</b>	-20° C bis + 70° C
<b>Zulässige Feuchtigkeit</b>	Max 75% bei + 25° C, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP 30
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Zn-Legierung
<b>D-Sub</b>	Thermoplast UL 94-V0
<b>D-Sub Schraubverriegelung</b>	Rändelschraube UNC 4-40
<b>UL Zulassung</b>	E 363578

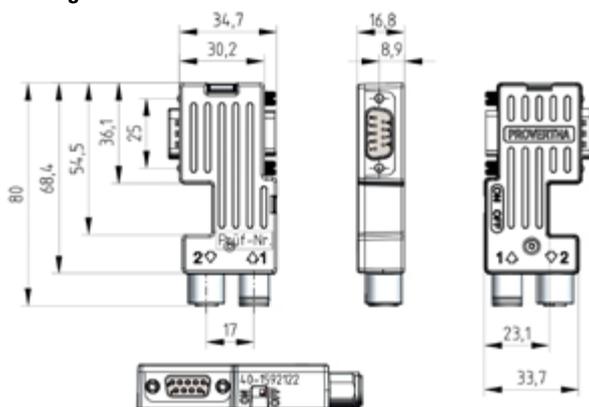


## Busstecker Smart 7 Plug&Play M12

### Metallgehäuse für S7-300/S7-1200/S7-1500

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Höchste Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Gehäusedesign speziell für Siemens-Steuerungen S7-300/S7-1200/S7-1500
- Zinkdruckguss-Gehäuse für Schirmung und mechanischen Schutz
- Extern bedienbarer Schalter für Busabschluss
- Versionen mit PG-Schnittstelle für Diagnose/Programmierung
- Geprüfte vorkonfektionierte M12-Kabel für Eingang/Ausgang

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabelanschluss	Geschirmte M12 PROFIBUS Kabel

### Bestellinformationen

40-1591122	PROFIBUS SMART7 M12 OPG PVH
40-1592122	PROFIBUS SMART7 M12 MPG PVH
40-1591022	PROFIBUS SMART7 M12 KNOTEN OPG PVH

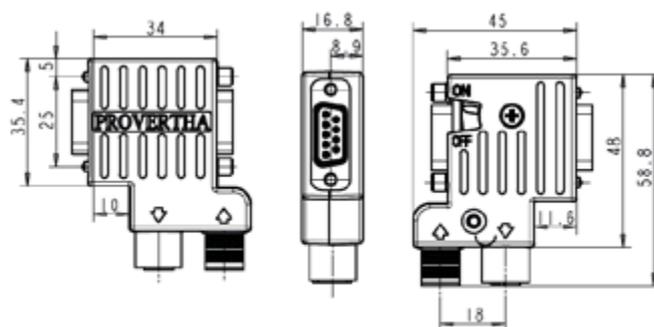


## Busstecker Compact Plug&Play M12

### Vollmetallgehäuse mit Kabelabgang 90°

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Höchste Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Kabelabgang 90° speziell für Anwendungen mit geringer Einbautiefe
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Geprüfte vorkonfektionierte M12-Kabel ab Lager für Eingang/Ausgang

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabelanschluss	Geschirmte M12 PROFIBUS Kabel

### Bestellinformationen

40-1391122	PROFIBUS COMPACT M12 OPG PVH
40-1392122	PROFIBUS COMPACT M12 MPG PVH

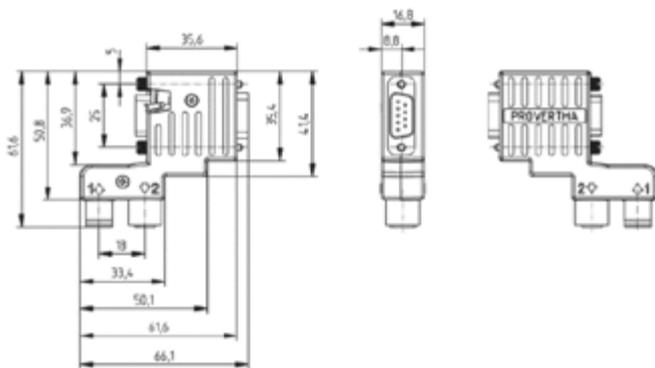


## Busstecker Compact 2 Plug&Play M12

### Fehlerfreier Schnellanschluss für SINUMERIK NCU 7x0.3 PN

- Gehäusedesign und Kabelgang 90° für SINUMERIK NCU 7x0.3 PN
- Funktionssicher und fehlerfrei durch geschirmte M12 Profibus-Kabel
- Einfache Installation ohne Spezialkenntnisse
- Komplett geschirmtes Zinkdruckguss-Gehäuse für EMV/RFI-Sicherheit
- Massiver Schalterhebel extern bedienbar für Aktivierung der Bus-Terminierung
- Schalter ON/OFF Position farbig und frontseitig sichtbar
- Programmier-/Diagnoseoption mit 2tem D-Sub
- 100% geprüfte Busstecker für hohe Funktionssicherheit

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabelanschluss	Geschirmte M12 PROFIBUS Kabel

### Bestellinformationen

40-1491122	PROFIBUS COMPACT 2 M12 OPG PVH
40-1492122	PROFIBUS COMPACT 2 M12 MPG PVH

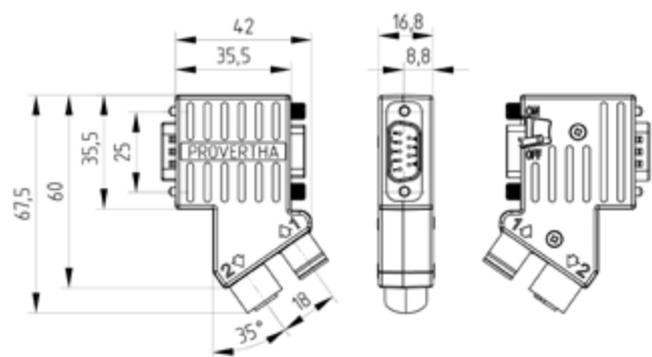


## Busstecker Special Plug&Play M12

### Vollmetallgehäuse mit Kabelabgang 35°

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 35° verhindert Kollision mit Kabelkanal/Schnittstelle
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Geprüfte vorkonfektionierte M12-Kabel ab Lager für Eingang/Ausgang

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabelanschluss	Geschirmte M12 PROFIBUS Kabel

### Bestellinformationen

40-1291122	PROFIBUS SPECIAL M12 OPG PVH
40-1292122	PROFIBUS SPECIAL M12 MPG PVH

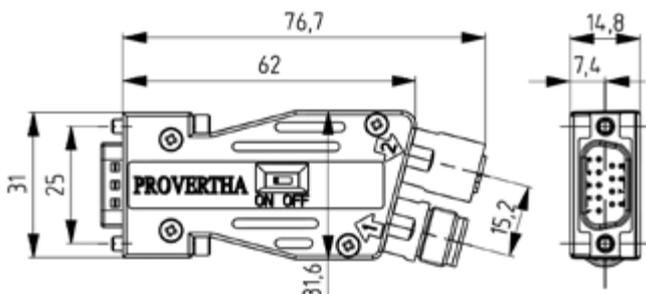


## Busstecker Axial Plug&Play M12

### Vollmetallgehäuse mit Kabelabgang 180°

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Höchste Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Kabelabgang 180° für direkt übereinanderliegende Schnittstellen
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit speziellem Schirmungsdesign
- Vibrations sichere Verriegelung durch Inbusschraube mit Federring
- Geprüfte vorkonfektionierte M12-Kabel ab Lager für Eingang/Ausgang
- Busterminierung über extern bedienbaren Schalter

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)*

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabelanschluss	Geschirmte M12 PROFIBUS Kabel

### Bestellinformationen

40-1191122	PROFIBUS AXIAL M12 PVH
40-1191022	PROFIBUS AXIAL M12 KNOTEN PVH

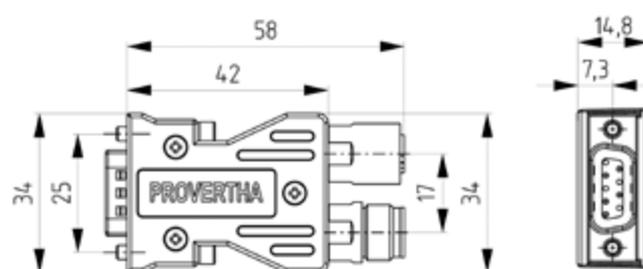


## Busstecker Small Plug&Play M12

### Vollmetallgehäuse mit Kabelabgang 180° in IP67 oder IP30

- 360° EMI/RFI Schirmung durch Vollmetallgehäuse
- Plug&Play M12 Schnellanschluss
- Kompakte Außenabmessungen für beengte Einbau-Situationen
- Massives Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Vibrations sichere Verriegelung durch Inbusschraube mit Federring
- Knotenversion
- Terminierung erfolgt über M12 Profibus Bus-Abschluß
- 100% geprüfte Busstecker für hohe Funktionsicherheit

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)*

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabelanschluss	Geschirmte M12 PROFIBUS Kabel

### Bestellinformationen

40-1193022	Profibus SMALL M12 IP30
40-1193067	Profibus SMALL M12 IP67

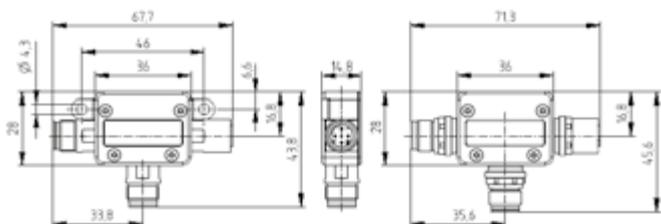


## Profibus M12 T-Verteiler

### 360° Schirmung und raue Anwendungen durch Vollmetallgehäuse

- 360° EMI/RFI-Zinkdruckguss-Vollmetallgehäuse
- Schutzart IP 67
- M12 B-Code, 5-polig
- Pin 1 - 4 angeschlossen, Schirm auf Gehäuse
- Version für direkten Schnittstellenanschluss mit drehbarem M12-Anschluß
- Version mit Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Artikel mit anderer Sift-/Buchse-Anordnung und Pinbelegung auf Anfrage
- Für raue Umgebungsbedingungen durch Vollmetallgehäuse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67
Isolierkörper	Thermoplast UL 94-V0

### Bestellinformationen

42-100007	Wandbefestigung mit Laschen
42-100017	Direktanschluß ohne Laschen

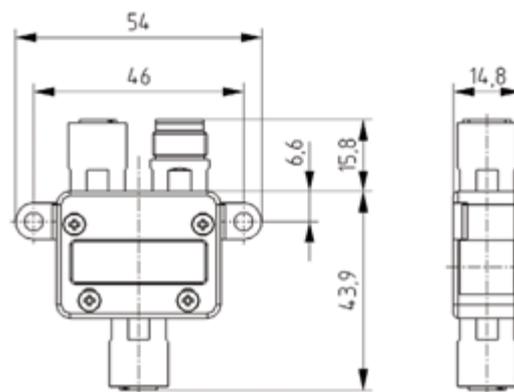


## Profibus M12 Y-Verteiler

### 360° Schirmung und raue Anwendungen durch Vollmetallgehäuse

- 360° EMI/RFI-Zinkdruckguss-Vollmetallgehäuse
- Schutzart IP 67
- M12 B-Code, 5-polig
- Pinbelegung: Pin 1-4 angeschlossen, Schirm auf Gehäuse
- Version für direkten Schnittstellenanschluss mit drehbarem M12-Anschluß
- Version mit Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Artikel mit anderer Sift-/Buchse-Anordnung und Pinbelegung auf Anfrage
- Für raue Umgebungsbedingungen durch Vollmetallgehäuse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67
Isolierkörper	Thermoplast UL 94-V0

### Bestellinformationen

42-100008	Wandbefestigung mit Laschen
42-100018	Direktanschluß ohne Laschen

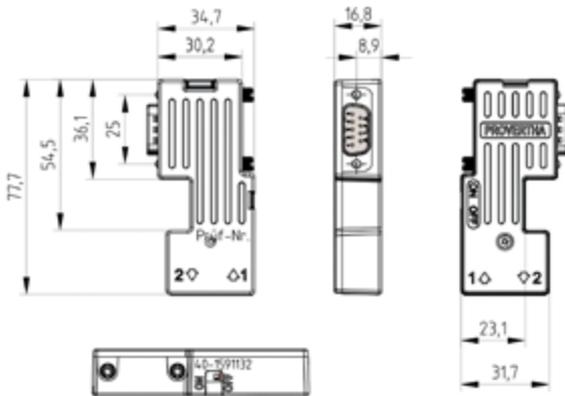


## Busstecker Smart 7 Interne Kabelklemme

### Vollgeschirmt für S7-300/S7-1200/S7-1500

- Interne Kabelklemme für zuverlässigen Feldanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationssicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Gehäusedesign speziell für Siemens-Steuerungen S7-300/S7-1200/S7-1500
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1591132	PROFIBUS SMART7 IK OPG PVH
40-1592132	PROFIBUS SMART7 IK MPG PVH
40-1591022	PROFIBUS SMART7 IK OPG KNOTEN PVH

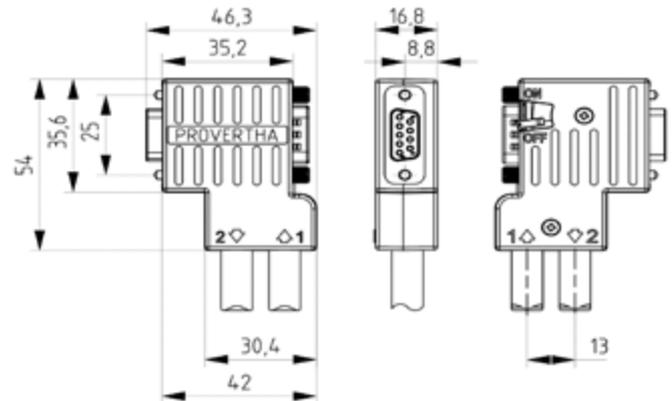


## Busstecker Compact Interne Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 90°

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibuskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationssicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 90° speziell für Anwendungen mit geringer Einbautiefe
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1391132	PROFIBUS COMPACT IK OPG PVH
40-1392132	PROFIBUS COMPACT IK MPG PVH
40-1391032	PROFIBUS COMPACT KNOTEN IK OPG PVH

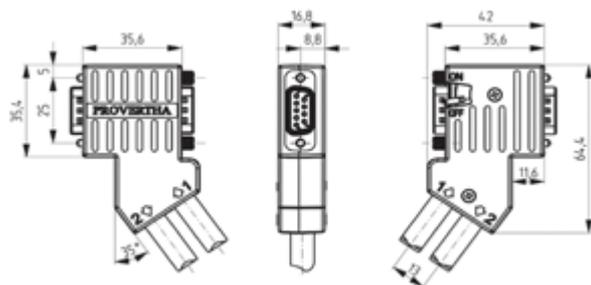


## Busstecker Special Interne Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 35°

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibuskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationsicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 35° verhindert Kollision mit Kabelkanal/Schnittstelle
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1291132	PROFIBUS SPECIAL IK OPG PVH
40-1292132	PROFIBUS SPECIAL IK MPG PVH

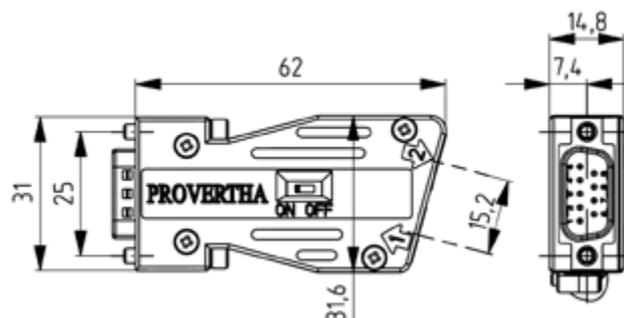


## Busstecker Axial Interne Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 180°

- Der sichere zuverlässige Feldanschluss für Profibuskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationsicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 180° für direkt übereinander liegende Schnittstellen
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1191132	PROFIBUS AXIAL IK PVH
------------	-----------------------

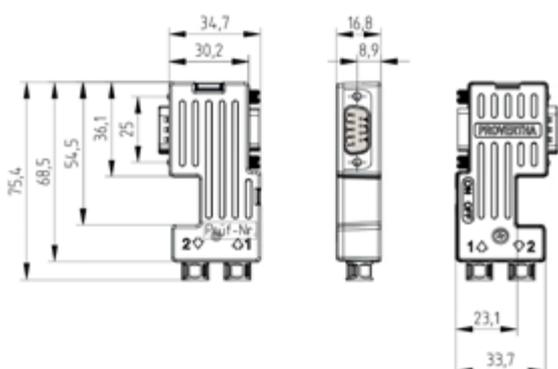


## Busstecker Smart 7 Crimpflansch

### 360° Schirmung für S7-300/S7-1200/S7-1500

- Vibrationssicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibuskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationssicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Gehäusedesign speziell für Siemens-Steuerungen S7-300/S7-1200/S7-1500
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Vibrationssichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

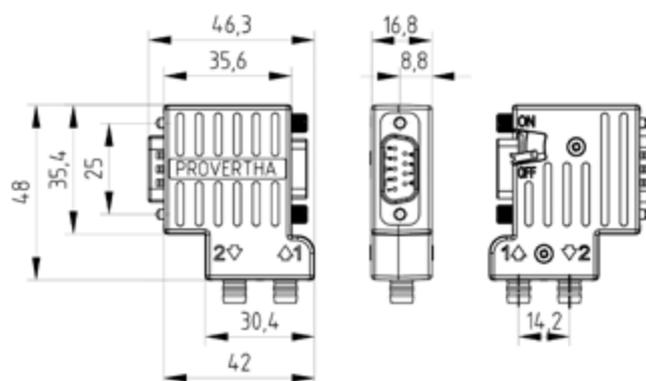
40-1591172	PROFIBUS SMART7 CR OPG PVH
40-1592172	PROFIBUS SMART7 CR MPG PVH



## Busstecker Compact Crimpflansch

- Vibrationssicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibuskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationssicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 90° speziell für Anwendungen mit geringer Einbautiefe
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Vibrationssichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

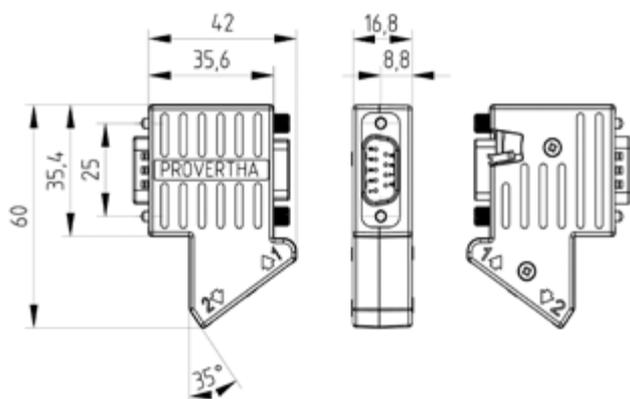
40-1391172	PROFIBUS COMPACT CR OPG PVH
40-1392172	PROFIBUS COMPACT CR MPG PVH



## Busstecker Special Crimpflansch

- Vibrationsicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibuskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationsicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 35° verhindert Kollision mit Kabelkanal/Schnittstelle
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Vibrationsichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)*

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Mechanische Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1291172	PROFIBUS SPECIAL CR OPG PVH
40-1292172	PROFIBUS SPECIAL CR MPG PVH

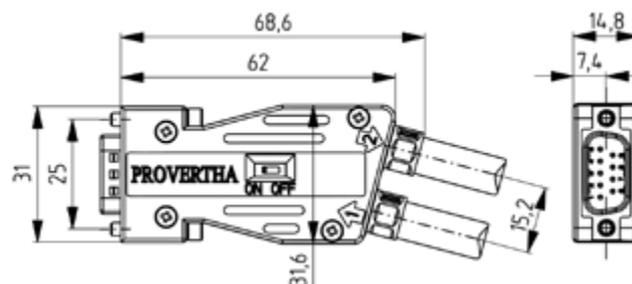


## Busstecker Axial Crimpflansch

### 360° Schirmung und Kabelabgang 90°

- Vibrationsicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibuskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Vibrationsichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse
- Vibrationsicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 180° für direkt übereinander liegende Schnittstellen
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Buserminierung über extern bedienbaren Schalter

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)*

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	8 ± 0,3 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1191172	PROFIBUS AXIAL CR PVH
------------	-----------------------

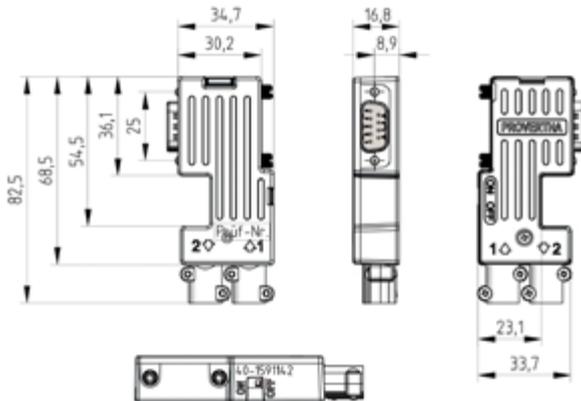


## Busstecker Smart 7 Externe Kabelklemme

Vollgeschirmt für S7-300/S7-1200/S7-1500 und Kabel 7 - 10 mm

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibussonderkabel bis Ø14
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationssicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Gehäusedesign speziell für Siemens-Steuerungen S7-300/S7-1200/S7-1500
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	7 - 10 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1591142	PROFIBUS SMART7 EK OPG PVH
40-1592142	PROFIBUS SMART7 EK MPG PVH
40-1591042	PROFIBUS SMART7 EK OPG KNOTEN PVH

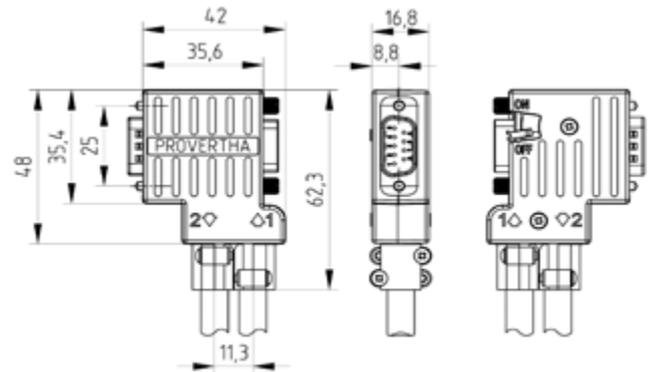


## Busstecker Compact Externe Kabelklemme

Vollgeschirmt mit Kabelabgang 35° für Kabel 7 - 10 mm

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibussonderkabel bis Ø10 (Ø14)
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationssicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 90° speziell für Anwendungen mit geringer Einbautiefe
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	7 - 10 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1391142	PROFIBUS COMPACT EK OPG PVH
40-1392142	PROFIBUS COMPACT EK MPG PVH

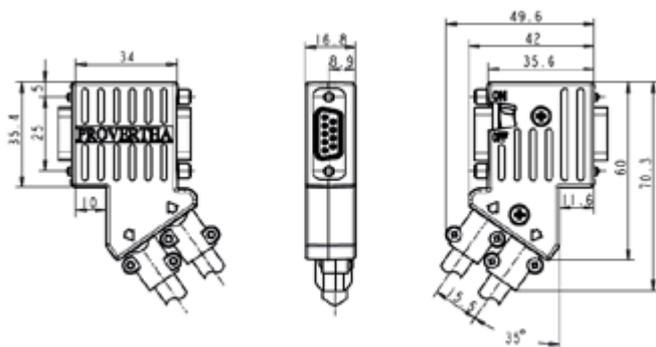


## Busstecker Special Externe Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 35° für Kabel 7 - 10 mm

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für Profibussonderkabel bis Ø 7 - 10
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Hohe Sicherheit im Profibus-Netzwerk
- Vibrationsicherer Profibusleiteranschluss mit Käfigzugfederklemme
- Kabelabgang 35° verhindert Kollision mit Kabelkanal/Schnittstelle
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	7 - 10 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1291142	PROFIBUS SPECIAL EK OPG PVH
40-1292142	PROFIBUS SPECIAL EK MPG PVH

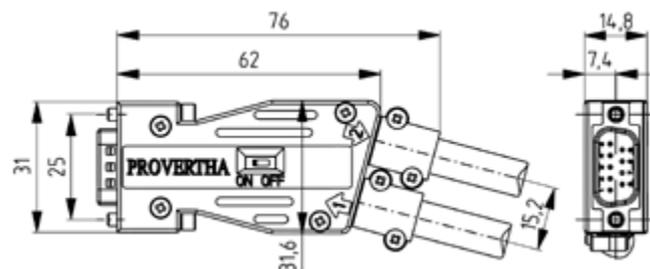


## Geschirmter Profibus Busstecker Axial EK

### Kabelabgang 180° und Kabeldurchmesser 7 - 10 mm

- Kabelabgang 180° für direkt übereinanderliegende Schnittstellen
- Effektive Schirmung durch Vollmetall-Gehäuse und massive Kabelklemme
- Fehlerfreier Anschluss durch farbige Klemmen für die Profibus-Adern
- Vibrationsicher, einfach und schnell durch Käfigzugfederklemme
- Flexibilität beim Kabel-Außendurchmesser durch Kabelklemme
- Schalterhebel extern bedienbar für die Bus-Terminierung
- Vibrationsichere Inbusschraube UNC 4-40 mit vormontiertem Federring
- 100% geprüfte Busstecker für hohe Funktionsicherheit

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 56)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Stift
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	7 - 10 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-1191142	PROFIBUS AXIAL EK PVH
------------	-----------------------



# Can-Bus

Für sichere Datenübertragung in Can-Bus-Netzwerken



Ein komplettes Produktprogramm mit Bussteckern in voll geschirmter, hochwertiger Ausführung

zur sicheren Datenübertragung in CAN / DeviceNet-Netzwerken.

Vier Anschlussmöglichkeiten für unterschiedlichste Anforderungen

- CAN-Bus-Busanschlussstecker Plug & Play M12

Die funktionale und ausfallsichere Schnellverbindung in Sekunden

Zwei M12-Steckverbindungen zum fehlerfreien Anschluss von M12 CAN / Device-Net-Leitungen

- Busstecker Interne Kabelklemme

Das zuverlässige Feld mit sicherer Leiterverbindung

- Busstecker Externe Kabelklemme

Die zuverlässige Feldmontage von Spezialkabeln bis 10 mm

mit sicherem Leiteranschluss über Schraubklemme

- Busstecker Crimp-Flansch / Crimphülse

Die schock-, vibrations- und torsionssteife CAN / DeviceNet-Kabelverbindung

mit sicherem Leiteranschluss über Schraubklemme

4 Gehäuseversionen für jede Einbausituation

- Axial und Klein: Kabeldurchlass 180 ° für direkt gestapelte Schnittstellen

- Kompakt: Kabelausgang 90 ° für geringe Einbautiefe

- Spezial: Kabelausgang 35 ° für direkt übereinander liegende Schnittstellen und begrenzte Einbautiefe

Schock- und vibrationsfeste M12 A-5 Kabelstecker und Kabelkonfektionen

mit 360 ° -Schirmung sorgen für sichere Datenübertragung

Voll geschirmte M12 T- und Y-Verteiler

- Vollmetallgehäuse mit 360 ° -Abschirmung für robuste Anwendungen mit hohen Anforderungen

- Crimp-Technologie für funktionale Sicherheit

- Versionen für die Wandmontage oder für den direkten Anschluss an Geräteschnittstellen

- Kunden-spezifische Versionen auf Anfrage

## Technische Daten

<b>Data rate</b>	1 Mbit/s
<b>Bus-Schnittstelle</b>	D-Sub 9-polig, Buchse
<b>PG-Schnittstelle optional</b>	D-Sub 9-polig, Stift
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	200 Steckzyklen
<b>Temperaturbereich</b>	-20° C bis + 70° C
<b>Zulässige Feuchtigkeit</b>	Max 75% bei + 25° C, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP 30
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Zn-Legierung
<b>D-Sub</b>	Thermoplast UL-94V0
<b>D-Sub Schraubverriegelung</b>	Rändelschraube UNC 4-40
<b>UL Zulassung</b>	E 363578

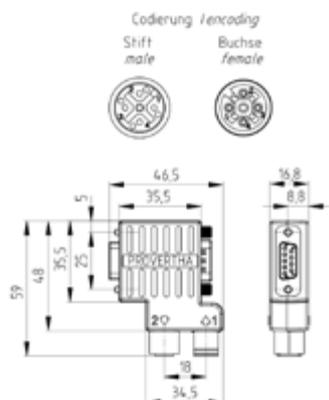


## Busstecker Compact Plug&Play M12

### Funktionssicherer Schnellanschluss mit Kabelabgang 90°

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 90° für begrenzte Einbautiefe
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Massiver Schalterhebel extern bedienbar für Bus-Terminierung
- Versionen MPG mit 2tem D-Sub Stift als PG/Diagnose-Schnittstelle
- 2 Versionen: Index 63: Kabelschirm auf Pin1/ 53: Kabelschirm auf Gehäuse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200
Kabelanschluss	Geschirmte M12 CAN-Buskabel

### Bestellinformationen

40-5391122	CANBUS COMPACT M12 OPG Schirm auf Gehäuse
40-6391122	CANBUS COMPACT M12 OPG Schirm auf Pin 1
40-5392122	CANBUS COMPACT M12 MPG Schirm auf Gehäuse
40-6392122	CANBUS COMPACT M12 MPG Schirm auf Pin 1

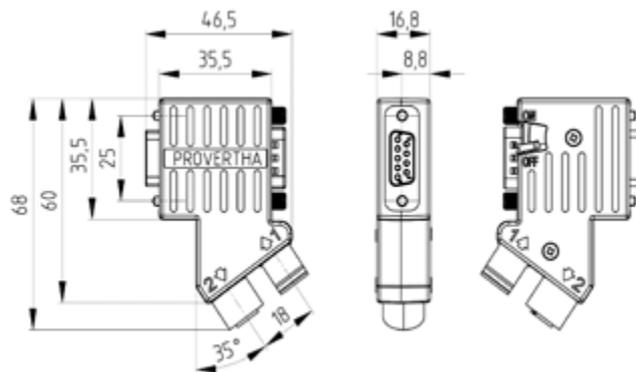


## Busstecker Special Plug&Play M12

### Funktionssicherer Schnellanschluss mit Kabelabgang 35°

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 55° für übereinanderliegende Schnittstellen
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Massiver Schalterhebel extern bedienbar für Bus-Terminierung
- Versionen MPG mit 2tem D-Sub Stift als PG/Diagnose-Schnittstelle
- 2 Versionen: Index 63: Kabelschirm auf Pin1/ 53: Kabelschirm auf Gehäuse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200
Kabelanschluss	Geschirmte M12 CAN-Buskabel

### Bestellinformationen

40-5291122	CANBUS SPECIAL M12 OPG Schirm auf Gehäuse
40-6291122	CANBUS SPECIAL M12 OPG Schirm auf Pin 1
40-5292122	CANBUS SPECIAL M12 MPG Schirm auf Gehäuse
40-6292122	CANBUS SPECIAL M12 MPG Schirm auf Pin 1

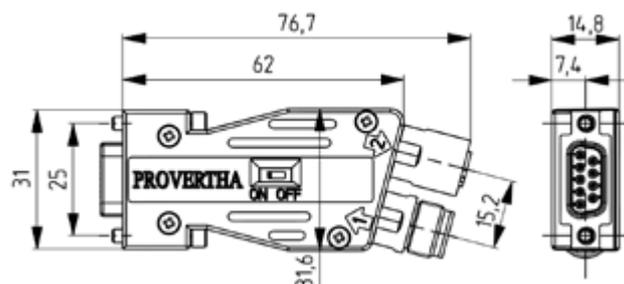


## Busstecker Axial Plug&Play M12

### Funktionssicherer Schnellanschluss und Kabelabgang 180°

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Höchste Sicherheit im CAN-Netzwerk
- Kabelabgang 180° für direkt übereinanderliegende Schnittstellen
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Buserminierung über extern bedienbaren Schalter
- 2 Versionen: Index 61: Kabelschirm auf Pin 1 / 51: Kabelschirm auf Gehäuse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200
Kabelanschluss	Geschirmte M12 CAN-Buskabel

### Bestellinformationen

40-5191122	CANBUS AXIAL M12 OPG Schirm auf Gehäuse
40-619122	CANBUS Axial M12 OPG Schirm auf Pin 1

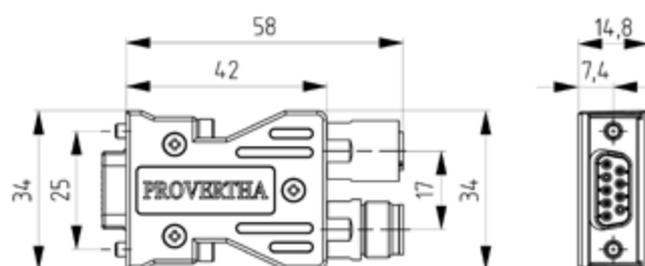


## Busstecker Small Plug&Play M12 IP 67 und IP 30

### Funktionssicherer Schnellanschluss mit Kabelabgang 180°

- Plug&Play M12: der kostensparende direkte Schnellanschluss
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 180° für direkt übereinanderliegende Schnittstellen
- Zinkdruckguss-Gehäuse für hohe Abschirmung und raue Umgebung
- Vibrations sichere Schraubverriegelung durch Inbusschraube mit Federring
- Knotenversion mit Terminierung über M12 CAN Bus-Abschluss
- Versionen mit Schutzart IP 67 oder IP 30
- 100 % geprüfte Busstecker für hohe Funktionssicherheit

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	12 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200
Kabelanschluss	Geschirmte M12 CAN-Buskabel

### Bestellinformationen

40-5193022	CANBUS SMALL M12 IP30 Schirm auf Gehäuse
40-5193067	CANBUS SMALL M12 IP67 Schirm auf Gehäuse
40-6193022	CANBUS SMALL M12 IP30 Schirm auf Pin 1
40-6193067	CANBUS SMALL M12 IP67 OPG Schirm auf Pin 1

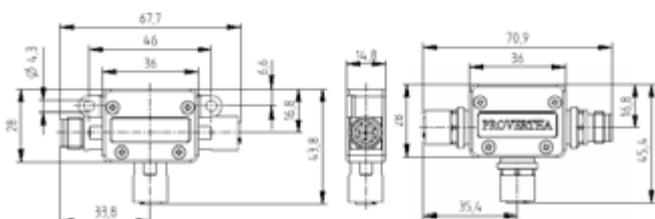


## CAN M12 T-Verteiler

### 360° Schirmung und raue Anwendungen durch Vollmetallgehäuse

- 360° EMI/RFI-Zinkdruckguss-Vollmetallgehäuse
- Schutzart IP 67
- M12 A-Code, 5-polig Pin 1 -5 angeschlossen
- Version für direkten Schnittstellenanschluss mit drehbarem M12-Anschluß
- Version mit Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Für raue Anwendungen durch Vollmetallgehäuse
- Kunststoffe zertifiziert für Bahnanwendungen
- Sonderausführungen auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-500007	Wandbefestigung mit Laschen
42-500017	Direktanschluß ohne Laschen

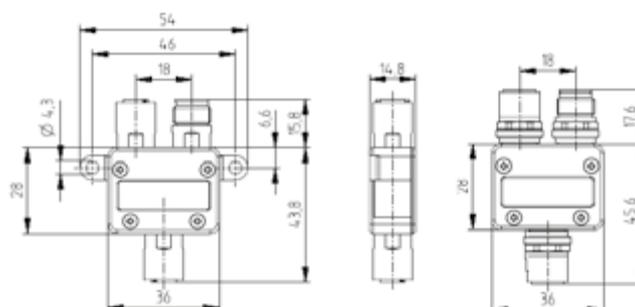


## CAN M12 Y-Verteiler

### 360°Schirmung und raue Anwendungen durch Vollmetallgehäuse

- 360° EMI/RFI-Zinkdruckguss-Vollmetallgehäuse
- Schutzart IP 67
- M12 A-Code, 5-polig Pin 1 -5 angeschlossen
- Version für direkten Schnittstellenanschluss mit drehbarem M12-Anschluß
- Version mit Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Für raue Anwendungen durch Vollmetallgehäuse
- Kunststoffe zertifiziert für Bahnanwendungen
- Sonderausführungen auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Nennspannung/-strom	50 V / 4 A
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 67
Kunststoff	Thermoplast HL3 gemäß EN 45545-2

### Bestellinformationen

42-500008	Wandbefestigung mit Laschen
42-500018	Direktanschluß ohne Laschen

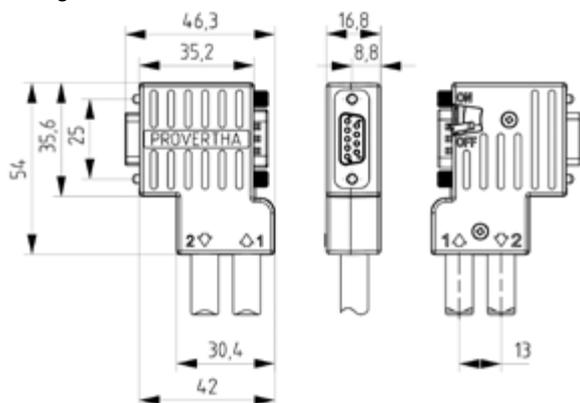


## Busstecker Compact Interne Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 90°

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für CAN/DeviceNet-Buskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 90° speziell für Anwendungen mit geringer Einbautiefe
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Massiver farbiger Schalterhebel für extern bedienbare BUSTERMINIERUNG
- Versionen MPG mit 2tem D-Sub Stift als PG/Diagnoseschnittstelle

### Abmessungen

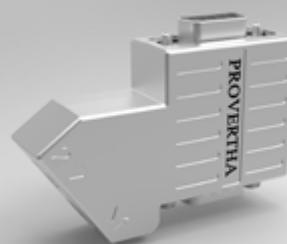


### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)*

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	6,5 - 7 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-5391132	CANBUS COMPACT 90 IK OPG PVH
40-5392132	CANBUS COMPACT 90 IK MPG PVH

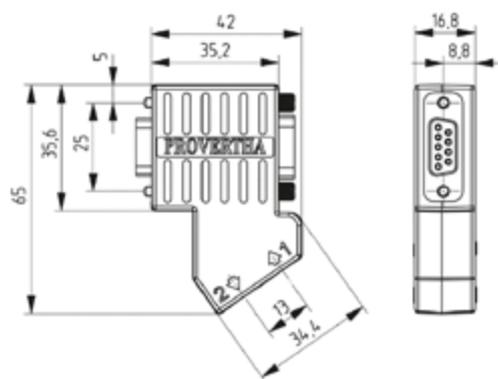


## Busstecker Special Interne Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 35°

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für CAN/DeviceNet-Buskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 35° speziell für übereinander angeordnete Schnittstellen
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Massiver farbiger Schalterhebel für extern bedienbare BUSTERMINIERUNG
- Versionen MPG mit 2tem D-Sub Stift als PG/Diagnoseschnittstelle

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)*

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	6,5 - 7 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-5291132	CANBUS SPEZIAL 35 IK OPG PVH
40-5292132	CANBUS SPEZIAL 35 IK MPG PVH

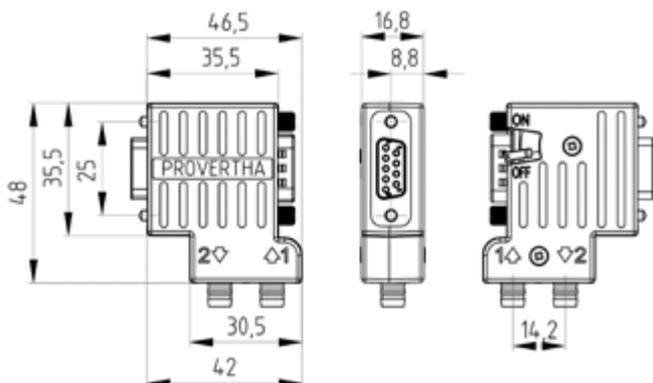


## Busstecker Compact Crimpflansch

### 360° Schirmung und Kabelabgang 90°

- Der vibrationsssichere zuverlässige Feldanschluss für CAN-Buskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Kabelabgang 90° speziell für Anwendungen mit geringer Einbautiefe
- Einfacher sicherer CAN-Busleiteranschluss mit Schraubklemme
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch/-hülse und Vollmetallgehäuse
- Vibrationsssichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Massiver Schalterhebel für extern bedienbare BUSTERminierung

### Abmessungen

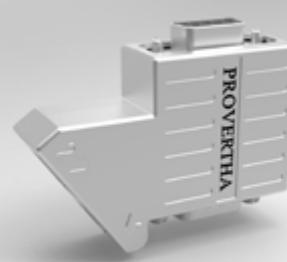


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	6,5 - 7 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-5391172	CAN-BUS COMPACT 90 CR OPG PVH
40-5392172	CAN-BUS COMPACT 90 CR MPG PVH

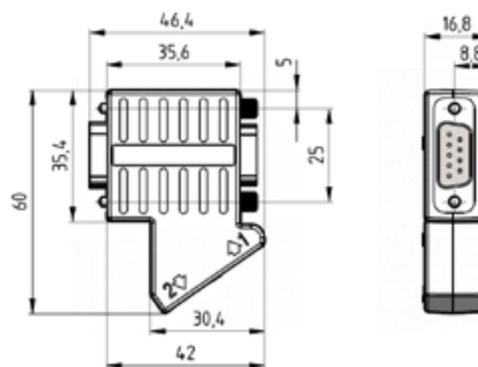


## Busstecker Special Crimpflansch

### 360° Schirmung mit Kabelabgang 35°

- Der vibrationsssichere zuverlässige Feldanschluss für CAN-Buskabel
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Kabelabgang 35° für übereinanderliegende Schnittstellen
- Einfacher sicherer CAN-Busleiteranschluss mit Schraubklemme
- 360° EMI/RFI Schirmung durch Crimpflansch/-hülse und Vollmetallgehäuse
- Vibrationsssichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Massiver Schalterhebel für extern bedienbare BUSTERminierung

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	6,5 - 7 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-5291172	CAN-BUS SPEZIAL 35 CR OPG PVH
------------	-------------------------------

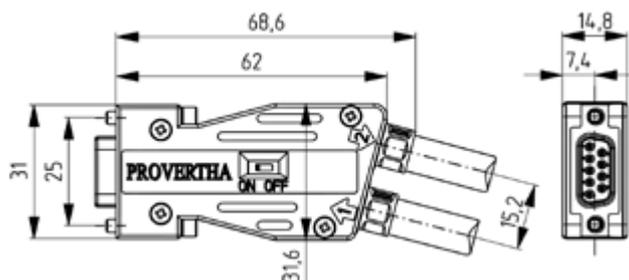


## CAN Busstecker Axial Crimpflansch

### 360° Schirmung und Kabelabgang 180°

- Kabelabgang 180° für direkt übereinanderliegende Schnittstellen
- Der vibrationsssichere zuverlässige Feldanschluss für CAN-Buskabel
- Funktionssichere Datenübertragung bei hohen Anforderungen
- Vibrationsssichere Schirmanbindung und Zugentlastung mit Crimpflansch/-hülse
- Einfach und schnell durch Schraubklemme
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Zinkdruckguss-Gehäuse bietet sicheren Schutz in rauer Umgebung
- Busterminierung über extern bedienbaren Schalter

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	6,5 - 7 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-5191172	CANBUS AXIAL CR PVH
------------	---------------------

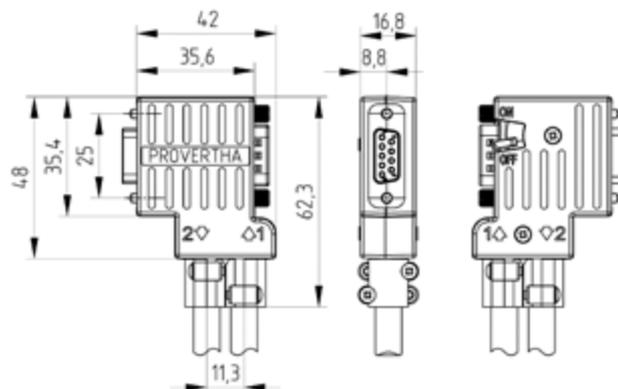


## Busstecker Compact Externe Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 90° für Kabel 7 - 10 mm

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für CAN/DeviceNet-Buskabel bis Ø10 ( Ø14)
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 90° speziell für Anwendungen mit geringer Einbautiefe
- Einfacher und sicherer CAN-Busleiteranschluss mit Schraubklemme
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme
- Massiver Schalterhebel für extern bedienbare Busterminierung
- Versionen MPG mit 2tem D-Sub Stift als PG/Diagnoseschnittstelle

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	7 - 10 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-5391142	CANBUS COMPACT EK OPG PVH
40-5392142	CANBUS COMPACT EK MPG PVH

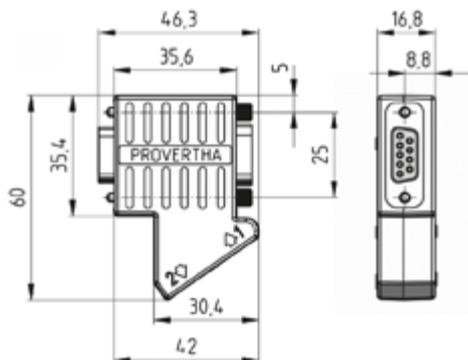


## Busstecker Special Externe Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 35° für Kabel 7 - 10 mm

- Sicherer zuverlässiger Feldanschluss für CAN/DeviceNet-Buskabel bis Ø10 (Ø14)
- Funktionssichere fehlerfreie Datenübertragung
- Kabelabgang 55° für übereinanderliegende Schnittstellen
- Einfacher und sicherer CAN-Busleiteranschluss mit Schraubklemme
- Zinkdruckguss-Gehäuse mit hoher Abschirmung durch spezielles Design
- Sichere Schirmanbindung und Zugentlastung durch Vollmetall-Kabelklemme
- Massiver Schalterhebel für extern bedienbare Buserminierung
- Versionen MPG mit 2tem D-Sub Stift als PG/Diagnoseschnittstelle

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	7 - 10 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

40-5291142	CANBUS SPEZIAL EK OPG PVH
40-5292142	CANBUS SPEZIAL EK MPG PVH

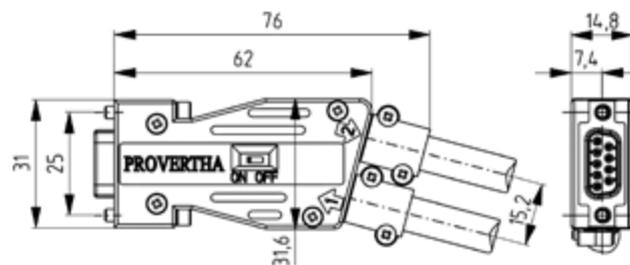


## Busstecker Axial Externe Kabelklemme

### Vollgeschirmt mit Kabelabgang 180° für Kabel 7 - 10 mm

- Für direkt übereinanderliegende Schnittstellen
- Kabelanschluss: 180° zur D-Sub Steckrichtung
- Effektive Schirmung durch Vollmetall-Gehäuse und massive Kabelklemme
- Einfach und sicherer Aderanschluss durch Schraubklemme
- Flexibilität beim Kabel-Außendurchmesser durch Kabelklemme
- Schalter extern bedienbar für Aktivierung der Bus-Terminierung
- Vibrationssichere Verriegelung durch Inbusschraube mit Federring
- 100 % geprüfte Busstecker für hohe Funktionssicherheit

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 52 & 68)

Datenrate / Schnittstelle	1 Mbit/s / D-Sub 9-polig, Buchse
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Lebensdauer	200 Steckzyklen
Kabel-/Leiterdurchmesser	7 - 10 mm / 0,08 - 0,5mm <sup>2</sup>

### Bestellinformationen

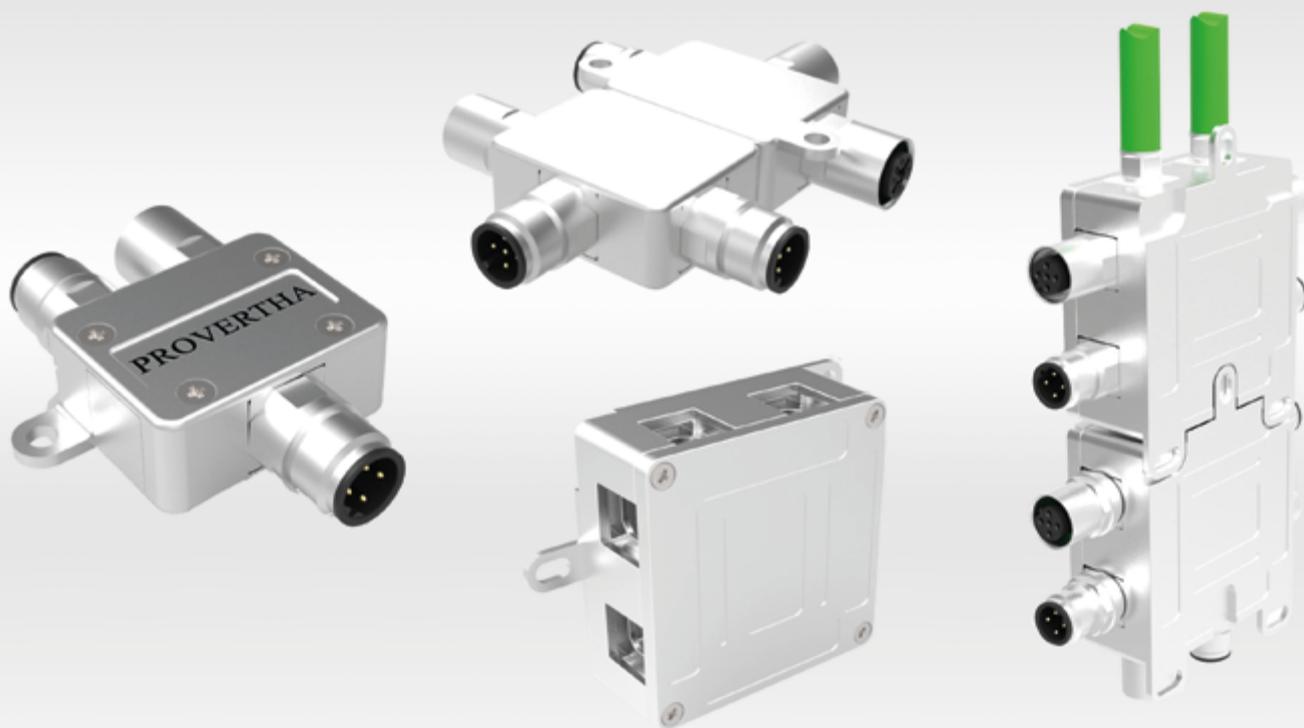
40-5191142	CANBUS AXIAL EK PVH
------------	---------------------



**Kompakte  
modulare  
Verteilersysteme  
funktionssicher für  
raue Umgebungen**

# Kompakte vollgeschirmte Verteilersysteme

Modulare erweiterbare Lösungen mit 360° Schirmung



Verteilersystem-Baukasten mit Basismodul-Versionen

- T/Y-Verteiler in sehr kompakter Miniaturbauweise mit bis zu 5 Ein-/Ausgängen
- Kompakte Verteilerbox mit bis zu 8 Ein-/Ausgängen.

Adapter für Verkettungen ermöglicht hohe Flexibilität für unterschiedliche Anwendungen

Verschiedene Anschlussoptionen massgeschneiderte funktionssichere Lösungen.

- M8 Steckeranschluss
- M12 Steckeranschluss
- Externe Kabelklemme für grosse Kabeldurchmesser
- Crimpflansch-/Crimphülse für torsions-/vibrationssichere Zugentlastung und Schirmkontaktierung

Snap-on Montage auf die Hutschiene mit Hutschieneclip-Adapter

Das Verteilersystem sichert durch sein spezielles Design mit rundum geschirmtem massivem Vollmetallgehäuse

in Kombination mit Anschlussoptionen mit 360° Schirmung hohe Funktionssicherheit für höchste Anforderungen.

Technische Merkmale

- 360° Schirmung durch spezielles Vollmetallgehäuse-Design
- Plug&Play mit steckbarem M12 Anschluss-Stift oder Buchse für die Codierungen A, B, D, A-8
- Crimpflansch/Crimphülse für torsions- und vibrationsicheren Kabelschirmanschluss und Zugentlastung
- Kabelklemme für Sonderkabel mit einem Außendurchmesser von bis zu 14mm

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b>	- 40 °C bis + 85 °C
<b>Schutzart</b>	IP 67 (vergossen)
<b>Gehäuse</b>	Zn-Legierung; optional vernickelt
<b>Adapter und Deckel</b>	Zn-Legierung; optional vernickelt
<b>Isolierkörper M12 und M8-Anschluss</b>	Thermoplast UL 94-V0 und EN 45545
<b>Externe Kabelklemme</b>	Zn-Legierung; optional vernickelt
<b>Crimpflansch</b>	Zn-Legierung und Cu-Legierung verzinkt
<b>Crimphülse</b>	Cu-Legierung verzinkt

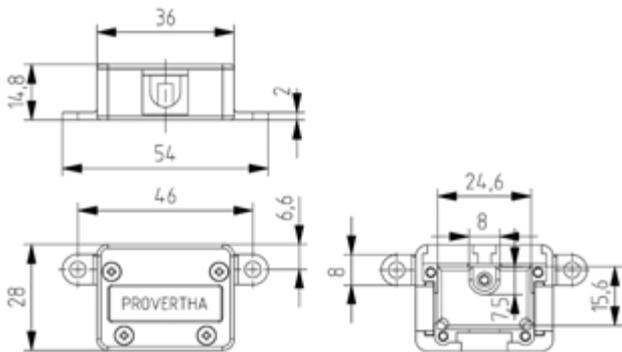


## Modulares funktionssicheres Verteilersystem

### Vollmetallgehäuse mit 360° Schirmung

- 360° Schirmung durch spezielles Vollmetallgehäuse-Design
- Bis zu 5 Ein-/Ausgänge
- Plug&Play mit steckbarem M12/M8 Anschluss-Stift oder Buchse
- Crimpflansch/Crimphülse für torsions- und vibrationssicheren Kabelschirmanschluss und Zugentlastung
- Kabelklemme für Sonderkabel mit einem Außendurchmesser von bis zu 14mm
- Blindstopfen für den Verschluss nicht genutzter Ein-/Ausgänge
- 2 integrierte Befestigungslaschen für die Wandmontage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 76 & 77)

Temperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67 (vergossen)
Gehäuse	Zn-Legierung
Isolierkörper	Thermoplast UL 94-V0

### Bestellinformationen

77VT1DC001	Standardversion Wandbefestigung mit Laschen
77VT1DCN001	Vernickelte Version Wandbefestigung mit Laschen

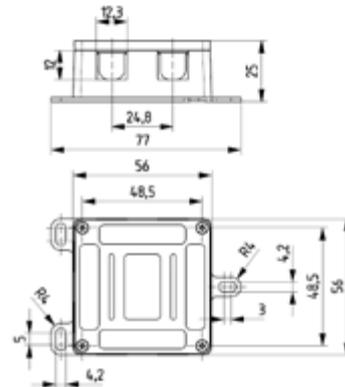


## Kompakte Verteilerbox mit 360° Schirmung

### Funktionssicher:M12/M8-Anschluss oder Crimpflansch/-hülse

- 360° Schirmung durch spezielles Vollmetallgehäuse-Design
- Bis zu 8 Ein-/Ausgänge
- Plug&Play mit steckbarem M12/M8 Anschluss-Stift oder Buchse
- Crimpflansch/Crimphülse für torsions- und vibrationssicheren Kabelschirmanschluss und Zugentlastung
- Kabelklemme für Sonderkabel mit einem Außendurchmesser von bis zu 14mm
- Blindstopfen für den Verschluss nicht genutzter Ein-/Ausgänge
- 2 integrierte Befestigungslaschen für die Wandmontage

### Abmessungen

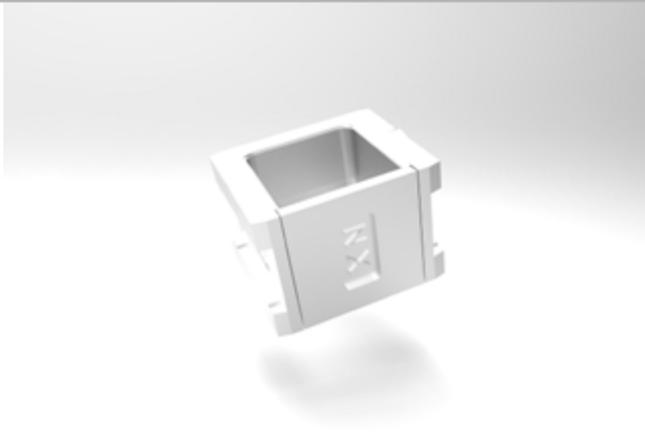


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 76 & 77)

Temperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67 (vergossen)
Gehäuse	Zn-Legierung
Isolierkörper	Thermoplast UL 94-V0

### Bestellinformationen

78VT1DC1001	Standardversion Wandbefestigung mit Laschen
78VT1DCN1001	Vernickelte Version Wandbefestigung mit Laschen

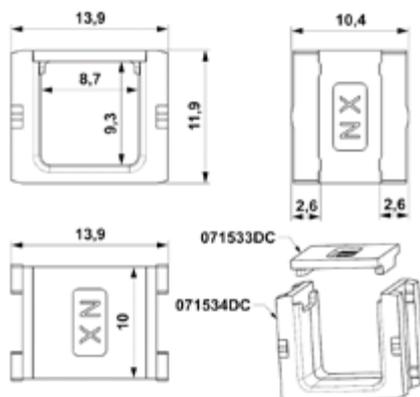


## Adapter für Verkettung Verteilerboxen

### 360° Schirmung bleibt erhalten bei Verkettung

- Massives Zinkdruckgehäuse für raue Anforderungen
- 360° Schirmung über gesamte Länge mit optionalem Deckel
- Verguss für verkettete Verteilerboxen ist gesichert
- Adapterdesign realisiert sicheres niederohmiges Grounding zwischen den Boxen
- Vibrations- und torsionssichere Verkettung der Verteiler(-boxen)

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 76 & 77)*

Temperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Schutzart	IP 67 (vergossen)
Gehäuse	Zn-Legierung

### Bestellinformationen

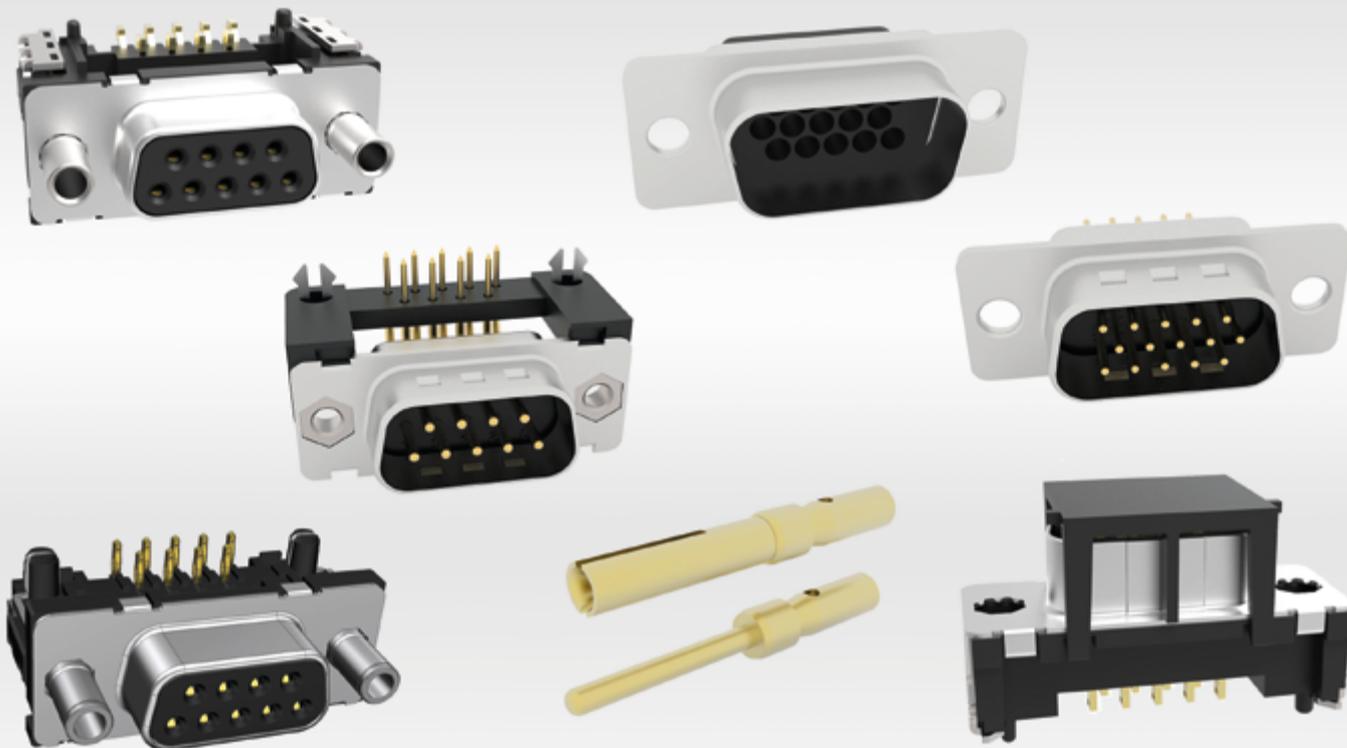
071533DC	Adapter
071533DCN	Adapter vernickelt
071533DC	Deckel
071534DCN	Deckel vernickelt



**D-Sub  
Steckverbinder  
für dauerhaft sichere  
Verbindungen**

# D-Sub/TMC

## D-Sub Steckverbinder in verschiedenen Ausführungen



Innovative D-Sub-Steckverbinder mit speziellem Kundennutzen:

- Quick Lock: innovatives Push-Pull Verriegelungssystem für D-Sub-Hauben mit einfacher Adaption und Nachrüstung an jeder D-Sub-Geräteschnittstelle
- 600 V-D-Sub Steckverbinder für kompakte und wirtschaftliche Power-Anwendungen
- 360°-EMI/RFI D-Sub Vollmetall-Hauben mit schock-/vibrations- und torsionssicherer Zugentlastung und Schirmanschluss durch Crimpflansch/Crimphülse-System
- Umfangreichstes D-Sub-Programm
- D-Sub-Steckverbinder für Leiterplattenmontage:  
Einlöt 180° mit Boardlock oder Combilock;  
Einlöt 90° mit Kunststoffwinkel oder mit Metallwinkel
- TMC-Serie: High Performance PCB Steckverbinder Standard und Mischpol in 3 Anschlussarten: SMT, THR, Pressfit
- D-Sub-Steckverbinder für Kabelmontage: IDC, Crimp, Handlöt
- Mischpol D-Sub: Einlöt 90° und 180°, Crimp, Handlöt- und Hochstromkontakte
- High Density-D-Sub: Crimp, Handlöt, Einlöt 180° und Einlöt 180°
- DualPort-D-Sub-Steckverbinder
- Filter-D-Sub, die EMV Störungen beseitigen
- D-Sub-Kunststoffhauben in schwarz oder metallisiert für Schirmungsanforderungen
- 360° EMI/RFI-D-Sub Vollmetall-Hauben für hohe Anforderungen
- Zubehör: EMV- und Staub-Schutzkappen, Sechskant-Gewindeschrauben, Dichtungen, Knickschutz- und Kabeltüllen
- Crimpwerkzeuge und Montagewerkzeuge

### Technische Daten

<b>Isolierkörper</b>	Thermoplast UL 94 V-0
<b>Kontakte</b>	Ms- und Cu-Legierung
<b>Kontaktoberfläche</b>	Hartvergoldet über Ni Sperrschicht
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, verzinkt und passiviert oder verzinkt
<b>Steck- und Ziehkraft</b>	0,3 - 0,7 N je Buchse
<b>Kriech- und Luftstrecke</b>	≥ 0,9 mm nach VDE 0110
<b>Prüfspannung</b>	1 kV / AC
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 10 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 5 GΩ
<b>Nennstrom D-Sub</b>	gedreht: 7 A / gestanz: 5 A
<b>Nennstrom HD D-Sub</b>	gedreht: 3 A / gestanz: 1 A
<b>Temperaturbereich</b>	-55 °C bis +125 °C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	G1 = 500 Steckzyklen G2 = 250 Steckzyklen G3 = 50 Steckzyklen

# D-Sub Kabelanschluss

## Funktionssichere D-Sub-Stecker für Kabelkonfektionen

D-Sub/TMC



### Standard D-Sub:

Crimpstecker mit gedrehten Crimpkontakten mit 4-Punkt-Crimp als funktionssichere Lösung für anspruchsvolle Anwendungen

Crimpstecker mit gestanzten Crimpkontakten als Bandware die wirtschaftliche Lösung für Serienkonfektionen

IDC Stecker Low Profile für beengte Einbausituationen

IDC Stecker mit Schneidklemm-Doppelkontakt für erhöhte Anforderungen

Lötkehlstecker mit Standard- oder verlängertem Lötanschluss für einfacheres Handling beim Löten

Wire Wrap -Steckverbinder

Befestigungszubehör: Durchgangsloch, Gewinde UNC 4-40 oder M3 auf der Anschluss- oder Steckseite

Mischpol-D-Sub: Crimp- und Handlöt Steckverbinder, Crimp- und Lötkehl-Powerkontakte

600 V-D-Sub: Crimpsteckverbinder sowie gedrehte und gestanzte Crimpkontakte

High Density-D-Sub: Crimp- und Lötkehl-Steckverbinder, gestanzte und gedrehte Crimpkontakte

Filter-D-Sub: Kabellöt- und Lötkehl sowie Wire Wrap-Steckverbinder

### Technische Daten

<b>Nennstrom D-Sub</b>	gedreht: 7 A / gestanzte: 5 A
<b>Nennstrom HD D-Sub</b>	gedreht: 3 A / gestanzte: 1 A
<b>Prüfspannung</b>	1 KV / AC
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 10 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 5 GΩ
<b>Kriech- und Luftstrecke</b>	≥ 0,9 mm nach VDE 0110
<b>Steck- und Ziehkraft</b>	0,3 - 0,7 N je Buchse
<b>Temperaturbereich</b>	-55 °C bis +125 °C
<b>Isolierkörper</b>	Thermoplast UL 94-VO
<b>Kontakte</b>	Ms- und Cu-Legierung vergoldet
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, verzinkt und passiviert oder verzinkt
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	G1 = 500 Steckzyklen G2 = 250 Steckzyklen G3 = 50 Steckzyklen

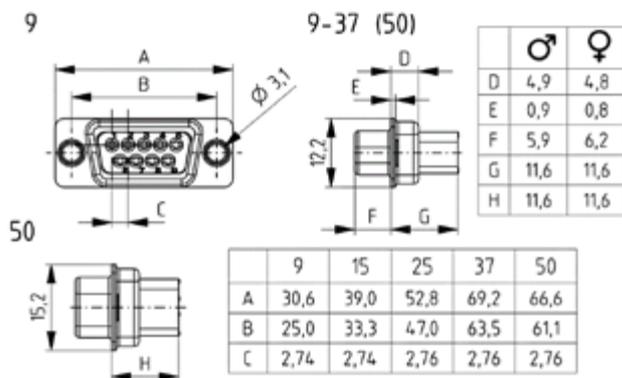


## Crimp-Steckverbinder

### Ohne Kontakte

- Gestanzte oder gedrehte Crimpkontakte einsetzbar
- Isolierkörper flammhemmend nach UL 94 V-0
- Voll kompatibel zum Marktstandard

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	gedreht: 7 A / gestanzte: 5 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

CSDT09P	Stift 9-polig
CSDT15P	Stift 15-polig
CSDT25P	Stift 25-polig
CSDT37P	Stift 37-polig
CSDT50P	Stift 50-polig
CST09S	Buchse 9-polig
CST15S	Buchse 15-polig
CST25S	Buchse 25-polig
CST37S	Buchse 37-polig
CST50S	Buchse 50-polig

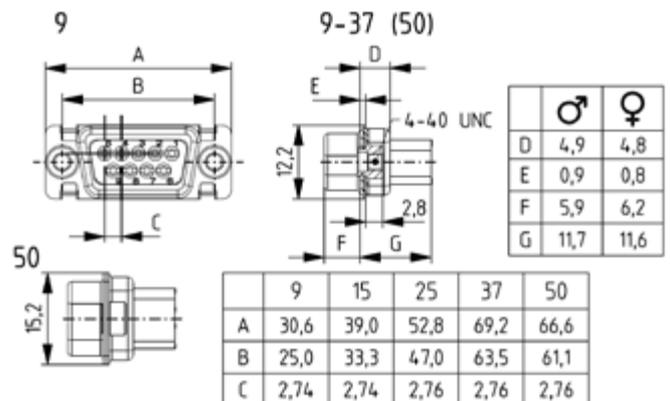


## Crimp-Steckverbinder mit Gewindeniet

### Gewindeniet auf der Anschlussseite

- Gestanzte oder gedrehte Crimpkontakte einsetzbar
- Isolierkörper flammhemmend nach UL 94 V-0
- Gewindeniet UNC 4-40 oder M3 auf Anschlussseite
- Voll kompatibel zum Marktstandard

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	gedreht: 7 A / gestanzte: 5 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

CG42DT09P	Stift 9-polig UNC
CG42DT15P	Stift 15-polig UNC
CG42DT25P	Stift 25-polig UNC
CG42DT37P	Stift 37-polig UNC
CG42DT50P	Stift 50-polig UNC
CG42T09S	Buchse 9-polig UNC
CG42T15S	Buchse 15-polig UNC
CG42T25S	Buchse 25-polig UNC
CG42T37S	Buchse 37-polig UNC
CG42T50S	Buchse 50-polig UNC

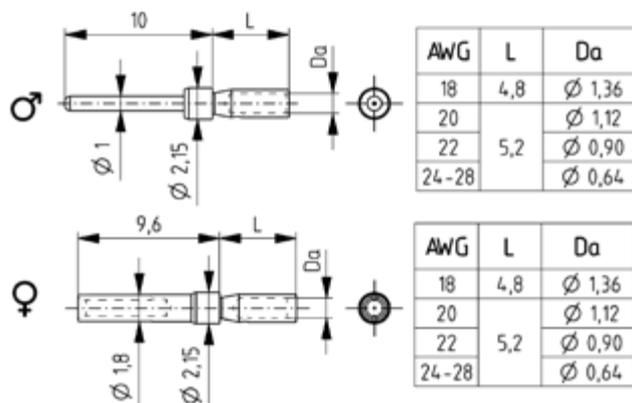


## D-Sub Crimpkontakte

### Gedrehte Versionen

- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Vollvergoldet über Ni-Sperrschicht
- Verschiedene Oberflächen für unterschiedliche Lebensdauernanforderungen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Leiterquerschnitte: AWG 18- AWG 28
- Vollkompatibel zum Standardkontakt

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	max. 7 A
Leitungsquerschnitt	AWG 18 - AWG 28
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Kontakt	Cu-Legierung vergoldet

### Bestellinformationen

C051800Gx	Crimpkontakt Stift AWG 18 Gx: G1 / G2 / G3
C052000Gx	Crimpkontakt Stift AWG 20 Gx: G1 / G2 / G3
C052200Gx	Crimpkontakt Stift AWG 22 Gx: G1 / G2 / G3
C052400Gx	Crimpkontakt Stift AWG 24 Gx: G1 / G2 / G3
C061800Gx	Crimpkontakt Buchse AWG 18 Gx: G1 / G2 / G3
C062000Gx	Crimpkontakt Buchse AWG 20 Gx: G1 / G2 / G3
C062200Gx	Crimpkontakt Buchse AWG 22 Gx: G1 / G2 / G3
C062400Gx	Crimpkontakt Buchse AWG 24 Gx: G1 / G2 / G3

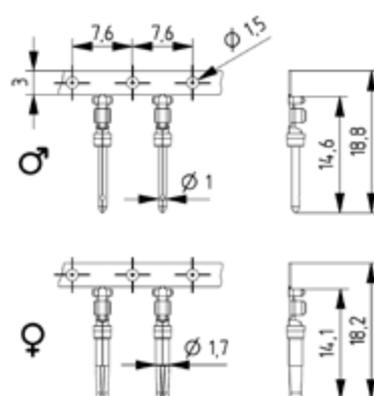


## D-Sub Crimpkontakte

### Gestanzte Versionen

- Gestanzte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Vollvergoldet über Ni-Sperrschicht
- Verschiedene Oberflächen für unterschiedliche Lebensdauernanforderungen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Leiterquerschnitte: AWG 20 -AWG 32
- Freigegeben von führenden Crimpmaschinenherstellern
- 3 VPE: Spule 10.000 / Spule 500 / Pack. 100
- Verschiedene Abwickelrichtungen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	5 A
Leitungsquerschnitt	AWG 20 -32
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Material	Cu-Legierung vergoldet

### Bestellinformationen

C1520GLGxT	Stift AWG 20 -24 Spule 10000 Kontakte
C1524GLGxT	Stift AWG 24 -28 Spule 10000 Kontakte
C1528GLGxT	Stift AWG 28 -32 Spule 10000 Kontakte
C1620GLGxT	Buchse AWG 20 -24 Spule 10000 Kontakte
C1624GLGxT	Buchse AWG 24 -28 Spule 10000 Kontakte
C1628GLGxT	Buchse AWG 28 -32 Spule 10000 Kontakte
C1520SLGxT	Stift AWG 20 -24 Spule 500 Kontakte
C152000GxT100	Stift AWG 20 -24 Pack. 100 Kontakte
C1620SLGxT	Buchse AWG 20 -24 Spule 500 Kontakte
C162000GxT100	Buchse AWG 20 -24 Pack. 100 Kontakte

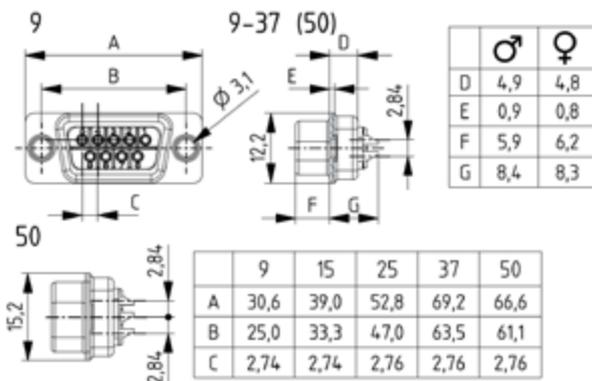


## Lötkelanschluss

### Mit gestanzten oder gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte vollvergoldet
- Gestanzte Präzisionskontakte selektiv vergoldet und Anschluss verzinkt
- Geeignet für Leiterdurchmesser bis AWG 20
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	gedreht: 7 A / gestanzte: 5 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

SDT0951Gx	Stift 9-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 151Gx
SDT1551Gx	Stift 15-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 151Gx
SDT2551Gx	Stift 25-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 151Gx
SDT3751Gx	Stift 37-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 151Gx
SDT5051Gx	Stift 50-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 151Gx
ST0961Gx	Buchse 9-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 161Gx
ST1561Gx	Buchse 15-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 161Gx
ST2561Gx	Buchse 25-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 161Gx
ST3761Gx	Buchse 37-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 161Gx
ST5061Gx	Buchse 50-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanzte: 161Gx

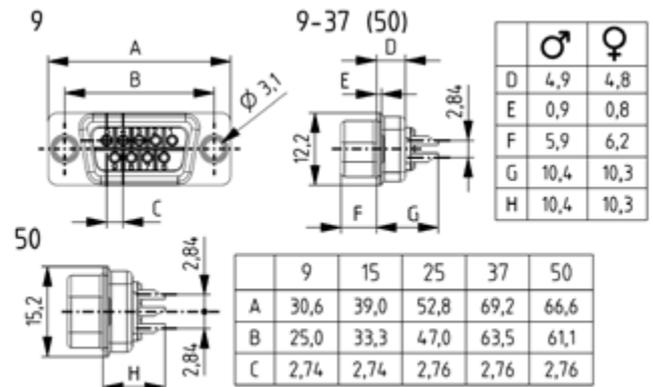


## Langer Lötkelanschluss

### Mit gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte vollvergoldet
- Geeignet für Leiterdurchmesser bis AWG 20
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Voll kompatibel zum Marktstandard

### Abmessungen

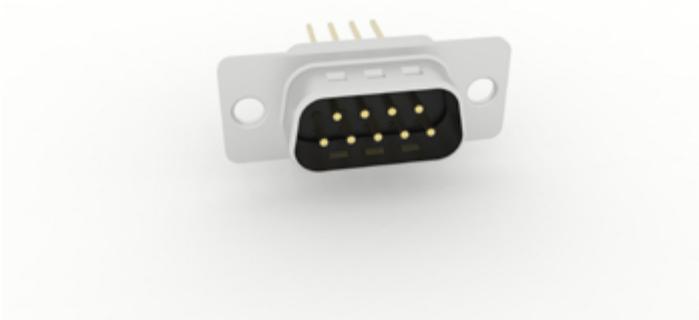


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	gedrehte Kontakte: 7 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Isolationswiderstand	≥10 GΩ
Luft- und Kriechstrecke	≥1 mm nach VDE 0110

### Bestellinformationen

SDT09512Gx	Stift 9-polig Gx:G1/G2/G3
SDT15512Gx	Stift 15-polig Gx:G1/G2/G3
SDT25512Gx	Stift 25-polig Gx:G1/G2/G3
SDT37512Gx	Stift 37-polig Gx:G1/G2/G3
SDT50512Gx	Stift 50-polig Gx:G1/G2/G3
ST09612Gx	Buchse 9-polig Gx:G1/G2/G3
ST15612Gx	Buchse 15-polig Gx:G1/G2/G3
ST25612Gx	Buchse 25-polig Gx:G1/G2/G3
ST37612Gx	Buchse 37-polig Gx:G1/G2/G3
ST50612Gx	Buchse 50-polig Gx:G1/G2/G3

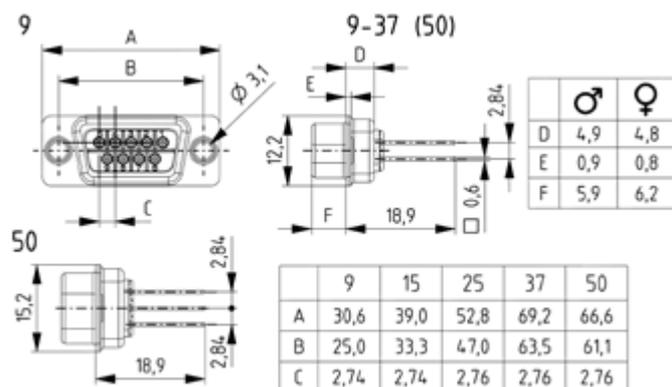


## Wire Wrap Anschluss

### Mit gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte aus Kupferlegierung
- Vollvergoldet über Nickelsperrschicht
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Version mit 3 Wickeln: Art-Nr-Beispiel SDT0955G2
- Version mit 2 Wickeln: Art-Nr-Beispiel SDT0952G2

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	gedrehte Kontakte: 7 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

SDT0955Gx	Stift 9-polig Gx:G1/G2/G3
SDT1555Gx	Stift 15-polig Gx:G1/G2/G3
SDT2555Gx	Stift 25-polig Gx:G1/G2/G3
SDT3755Gx	Stift 37-polig Gx:G1/G2/G3
SDT5055Gx	Stift 50-polig Gx:G1/G2/G3
ST0965Gx	Buchse 9-polig Gx:G1/G2/G3
ST1565Gx	Buchse 15-polig Gx:G1/G2/G3
ST2565Gx	Buchse 25-polig Gx:G1/G2/G3
ST3765Gx	Buchse 37-polig Gx:G1/G2/G3
ST5065Gx	Buchse 50-polig Gx:G1/G2/G3

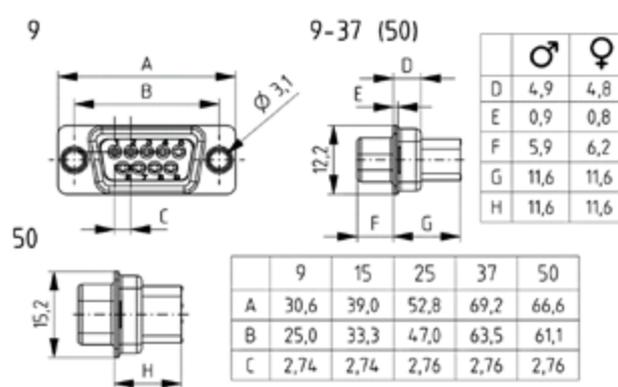


## Crimp Steckverbinder für Vakuum

### ohne Kontakte

- Isolierkörper mit sehr geringer Ausgasung
- Isolierkörper flammhemmend nach UL 94 V-0
- Metallgehäuse aus Edelstahl
- Gestanzte oder gedrehte Crimpkontakte einsetzbar
- Voll kompatibel zum Marktstandard

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	gedreht: 7 A / gestanzte: 5 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

CSDT09PV	Stift 9-polig
CSDT15PV	Stift 15-polig
CSDT25PV	Stift 25-polig
CSDT37PV	Stift 37-polig
CSDT50PV	Stift 50-polig
CST09SV	Buchse 9-polig
CST15SV	Buchse 15-polig
CST25SV	Buchse 25-polig
CST37SV	Buchse 37-polig
CST50SV	Buchse 50-polig

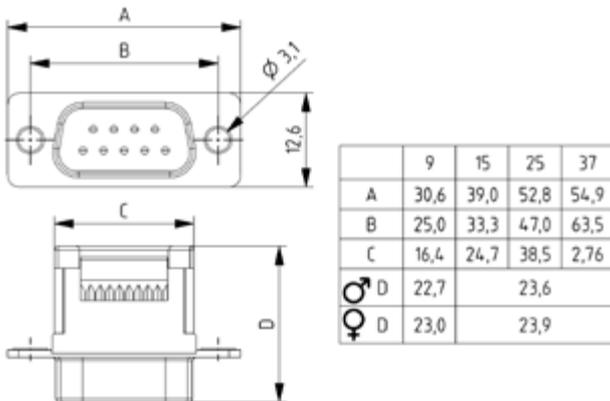


## Flachkabelsteckverbinder

### Mit Doppel-Kontaktierung

- Sichere Doppelkontaktierung
- Hochwertige Ausführung mit gestanzten Kontakten
- UL-Freigabe
- Verzinnertes Metallgehäuse
- Bei schwieriger Kontaktierung im Schneidklemmbereich

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	AWG 24: 1,5 A / AWG 26: 1 A
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-20° C bis +105° C
Kunststoff	Thermoplast UL 94 V-0

### Bestellinformationen

IKDT09154G075	Stift 9-polig
IKDT15154G075	Stift 15-polig
IKDT25154G075	Stift 25-polig
IKDT37154G075	Stift 37-polig
IKDT50154G075	Stift 50-polig
IKT09164G075	Buchse 9-polig
IKT15164G075	Buchse 15-polig
IKT25164G075	Buchse 25-polig
IKT37164G075	Buchse 37-polig
IKT50164G075	Buchse 50-polig

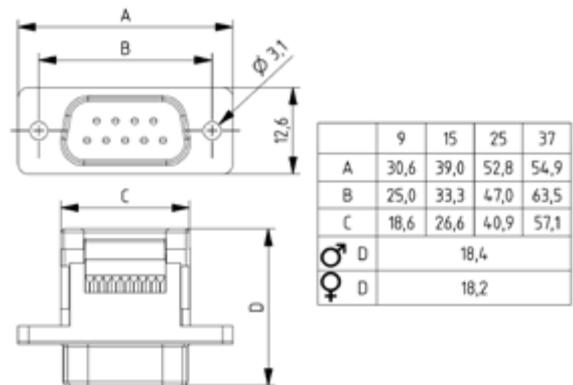


## Flachkabelsteckverbinder

### Passend in viele Standardhauben

- Standard Steckverbinder mit flachem Gehäuse
- Verzinnertes Metallgehäuse
- Gütestufe 3
- Mit Zugentlastungsbügel
- Auf Anfrage mit Gewindeniet lieferbar

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	1 A
Prüfspannung	500 V / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +105° C
Kunststoff	Thermoplast UL 94 V-0

### Bestellinformationen

IDT09154G3	Stift 9-polig
IDT15154G3	Stift 15-polig
IDT25154G3	Stift 25-polig
IDT37154G3	Stift 37-polig
IDT50154G3	Stift 50-polig
IT09164G3	Buchse 9-polig
IT15164G3	Buchse 15-polig
IT25164G3	Buchse 25-polig
IT37164G3	Buchse 37-polig
IT50164G3	Buchse 50-polig

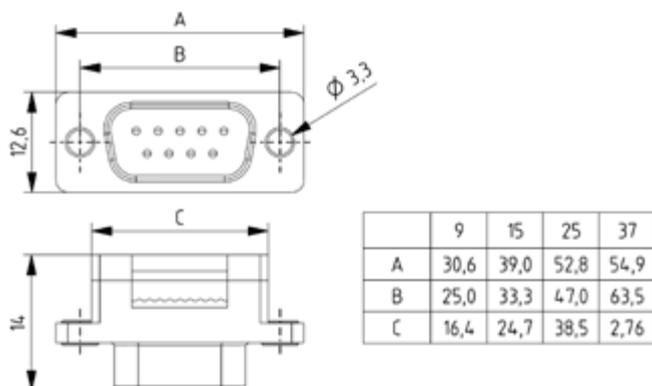


## Flachkabelsteckverbinder Low Profile

### Mit gestanzten Kontakten

- Hochwertige Ausführung mit gestanzten Kontakten
- UL-Freigabe
- Verzinntes Metallgehäuse
- Mit Zugentlastungsbügel
- Auf Anfrage mit Gewindeniet lieferbar

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	1 A
Prüfspannung	500 V / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +105° C
Kunststoff	Thermoplast UL 94 V-0

### Bestellinformationen

ISDT09154G3	Stift 9-polig
ISDT15154G3	Stift 15-polig
ISDT25154G3	Stift 25-polig
ISDT37154G3	Stift 37-polig
ISDT50154G3	Stift 50-polig
IST09164G3	Buchse 9-polig
IST15164G3	Buchse 15-polig
IST25164G3	Buchse 25-polig
IST37164G3	Buchse 37-polig
IST50164G3	Buchse 50-polig

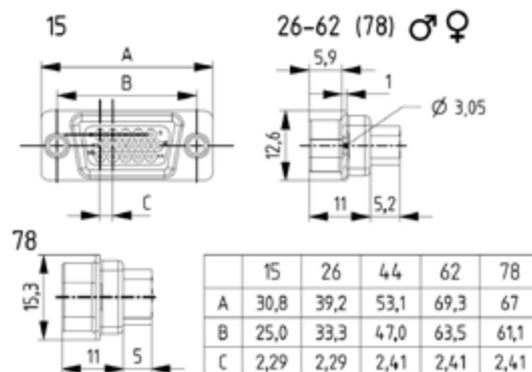


## High Density Crimp-Steckverbinder

### Ohne Kontakte

- Gestanzte oder gedrehte Crimpkontakte einsetzbar
- Isolierkörper flammhemmend nach UL 94 V-0
- Voll kompatibel zum Marktstandard

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	3 A
Durchgangswiderstand	≤20 mΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

CHDT15P	Stift 15-polig
CHDT26P	Stift 26-polig
CHDT44P	Stift 44-polig
CHDT62P	Stift 62-polig
CHDT78P	Stift 78-polig
CHT15S	Buchse 15-polig
CHT26S	Buchse 26-polig
CHT44S	Buchse 44-polig
CHT62S	Buchse 62-polig
CHT78S	Buchse 78-polig

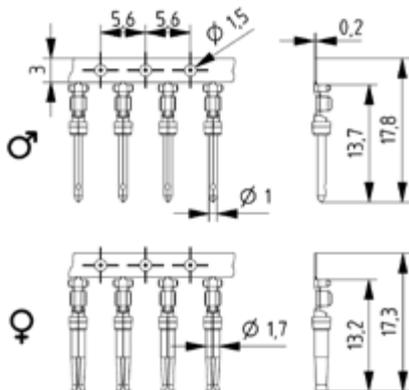


## High Density Crimpkontakte

### Gestanzte Versionen

- Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Sichere Verrastung im High Density Crimpstecker
- Selektiv vergoldet
- Oberflächen für 200 Steckzyklen (G2) und für 50 Steckzyklen (G3)
- Leiterquerschnitt: AWG 24-28

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	1 A
Leitungsquerschnitt	AWG 24 -28
Material	Cu-Legierung vergoldet

### Bestellinformationen

CHD1524GLG3T	Crimpkontakt Stift Spule 10000 Kontakte
CHD1524SLG3T	Crimpkontakt Stift Spule 500 Kontakte
CHD1624GLG3T	Crimpkontakt Buchse Spule 500 Kontakte
CHD1624SLG3T	Crimpkontakt Buchse Spule 500 Kontakte
CHD1524GLG2T	Crimpkontakt Stift Spule 10000 Kontakte
CHD1624GLG2T	Crimpkontakt Buchse Spule 10000 Kontakte

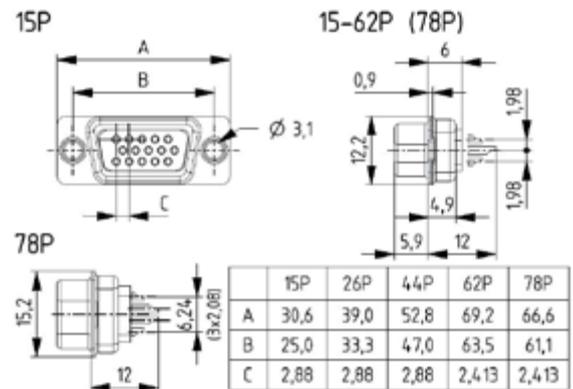


## High Density Lötkelchanschluss

### Mit gestanzten oder gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte aus Kupferlegierung vollvergoldet
- Gestanzte Präzisionskontakte aus Kupferlegierung vergoldet und Anschluss verzinkt
- Geeignet für Leiterdurchmesser bis AWG 22
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 82)

Nennstrom	3 A
Durchgangswiderstand	≤20 mΩ
Isolationswiderstand	≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC

### Bestellinformationen

HDT1551Gx	Stift 15-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 151Gx
HDT2651Gx	Stift 26-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 151Gx
HDT4451Gx	Stift 44-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 151Gx
HDT6251Gx	Stift 62-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 151Gx
HDT7851Gx	Stift 78-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 151Gx
HT1561Gx	Buchse 15-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 161Gx
HT2661Gx	Buchse 26-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 161Gx
HT4461Gx	Buchse 44-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 161Gx
HT6261Gx	Buchse 62-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 161Gx
HT7861Gx	Buchse 78-polig Gx:G1/G2/G3   Gestanz: 161Gx

# D-Sub Leiterplattenanschluss

Funktionssichere D-Sub-Stecker für Leiterplattenapplikationen

D-Sub/TMC



Versionen mit Einlötanschluss 180°

- Gedrehte Kontakte für hohe Strombelastbarkeit
- Massives Befestigungszubehör für sicheres effektives Grounding
- Verschiedene Befestigungszubehörvarianten
- Boardlock mit Innengewinde UNC oder M3 und snap-in Rastclip
- Comblock mit Gewindebolzen UNC oder M3 und snap-in Rastclip
- Gewindeniet UNC oder M3
- Durchgangsloch

Versionen mit Einlötanschluss 90°

- Gedrehte Kontakte für hohe Strombelastbarkeit
- Vollmetall-Befestigungszubehör für sicheres effektives Grounding
- Kunststoffwinkel mit verschiedenen Befestigungszubehörvarianten
- Innengewinde UNC oder M3 sowie Erdungsclip und snap-in Rastclip
- Gewindebolzen UNC oder M3 sowie Erdungsclip
- Durchgangsloch sowie Erdungsclip
- Durchgangsloch
- Massiver Metallwinkel mit verschiedenen Befestigungszubehörvarianten
- Innengewinde UNC oder M3 sowie Erdungsclip und snap-in Rastclip
- Gewindebolzen UNC oder M3 sowie Erdungsclip
- Durchgangsloch sowie Erdungsclip
- Durchgangsloch

## Technische Daten

<b>Nennstrom D-Sub</b>	gedreht: 7 A / gestanzte: 5 A
<b>Nennstrom HD D-Sub</b>	gedreht: 3 A / gestanzte: 1 A
<b>Prüfspannung</b>	1 KV / AC
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 10 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 5 GΩ
<b>Kriech- und Luftstrecke</b>	≥ 0,9 mm nach VDE 0110
<b>Steck- und Ziehkraft</b>	0,3 - 0,7 N je Buchse
<b>Temperaturbereich</b>	-55 °C bis +125 °C
<b>Isolierkörper</b>	Thermoplast UL 94-VO
<b>Kontakte</b>	Ms- und Cu-Legierung vergoldet
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, verzinkt und passiviert oder verzinkt
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	G1 = 500 Steckzyklen
	G2 = 250 Steckzyklen
	G3 = 50 Steckzyklen

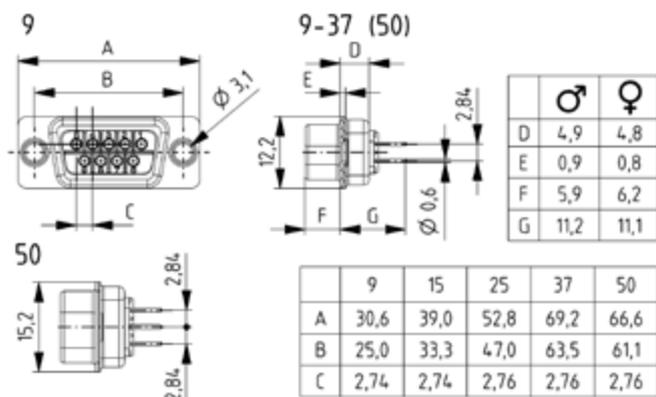


## Einlötlanschluss 180° Durchgangsloch

### Mit gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte vollvergoldet über Nickel-Sperrschicht
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Wird mit verzinnem Gehäuse geliefert
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	gedrehte Kontakte: 7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10 mΩ/ ≥10 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

SDT0952Gx	Stift 9-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT1552Gx	Stift 15-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT2552Gx	Stift 25-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT3752Gx	Stift 37-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT5052Gx	Stift 50-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST0962Gx	Buchse 9-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST1562Gx	Buchse 15-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST2562Gx	Buchse 25-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST3762Gx	Buchse 37-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST5062Gx	Buchse 50-polig	Gx:G1 / G2 / G3

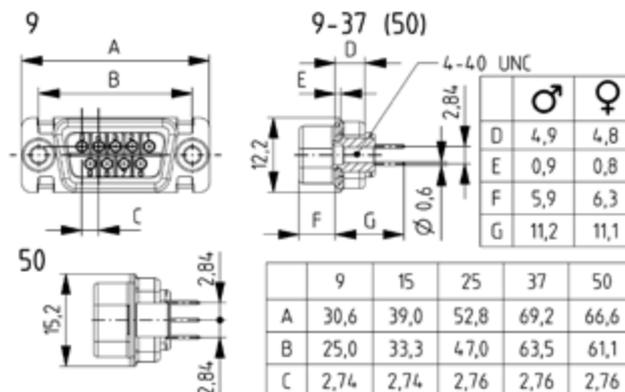


## Einlötlanschluss 180° Gewindeniet

### Mit gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte vollvergoldet über Nickel-Sperrschicht
- Gewindeniet auf der Anschlussseite mit Gewinde UNC oder M3
- 2 Niethöhen: 5,5: Index G45 / 2,8: Index G42
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Wird mit verzinnem Gehäuse geliefert
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10 mΩ/ ≥10 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

G45DT0952Gx	Stift 9-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45DT1552Gx	Stift 15-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45DT2552Gx	Stift 25-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45DT3752Gx	Stift 37-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45DT5052Gx	Stift 50-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45T0962Gx	Buchse 9-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45T1562Gx	Buchse 15-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45T2562Gx	Buchse 25-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45T3762Gx	Buchse 37-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3
G45T5062Gx	Buchse 50-polig UNC	Gx: G1 / G2 / G3

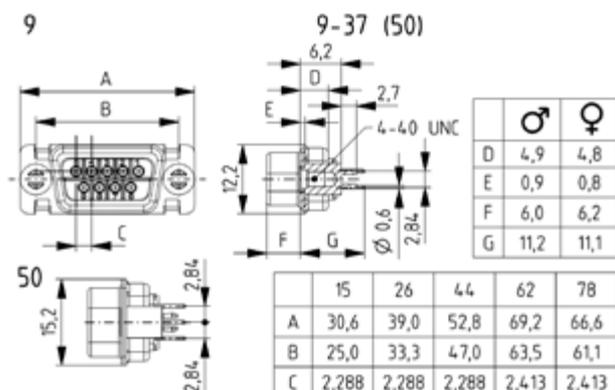


## Boardlock Einlötanschluss 180°

### Mit gedrehten Kontakten

- Boardlock: Befestigungsclip und Gewindebolzen in einem
- Stecker auf der Platine eingerastet, fixiert, 4-40 UNC (oder M3) Gewinde
- Dadurch sichere und rationelle Platinenmontage möglich
- Hochwertige, präzise gedrehte Clipbolzen
- Effektives Grounding durch massive Befestigungsbolzen
- Gedrehte Kontakte mit kompletter Vergoldung über Ni-Sperrschicht
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10 mΩ/ ≥10 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

BL4DT0952Gx	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4DT1552Gx	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4DT2552Gx	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4DT3752Gx	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4DT5052Gx	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4T0962Gx	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4T1562Gx	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4T2562Gx	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4T3762Gx	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4T5062Gx	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

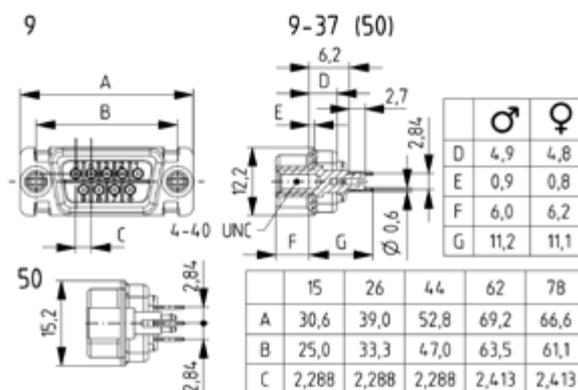


## Combilock Einlötanschluss 180°

### Mit gedrehten Kontakten

- Combilock: Befestigungsclip, Abstandhalter und Gewindebolzen in einem
- Integrierter Gewindebolzen UNC oder M3
- Sichere und rationelle Platinenmontage durch Snap-in Clip
- Hochwertige, präzise gedrehte Clipbolzen
- Effektives Grounding durch massive Befestigungsbolzen
- Gedrehte Kontakte komplett vergoldet über Ni
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10 mΩ/ ≥10 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

B4DT0952Gx	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4DT1552Gx	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4DT2552Gx	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4DT3752Gx	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4DT5052Gx	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4T0962Gx	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4T1562Gx	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4T2562Gx	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4T3762Gx	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4T5062Gx	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

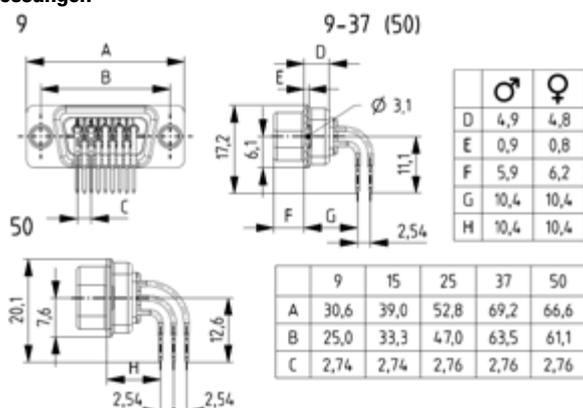


## Einlötlanschluss 90° Durchgangsloch

### Mit gedrehten Kontakten

- Europäisches Standard Rastermaß
- Gedrehte Präzisionskontakte aus Kupferlegierung
- Vollvergoldet über Nickel Sperrschicht
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10mΩ/ ≥10GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

SDT0956Gx	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT1556Gx	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT2556Gx	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT3756Gx	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT5056Gx	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST0966Gx	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST1566Gx	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST2566Gx	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST3766Gx	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST5066Gx	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

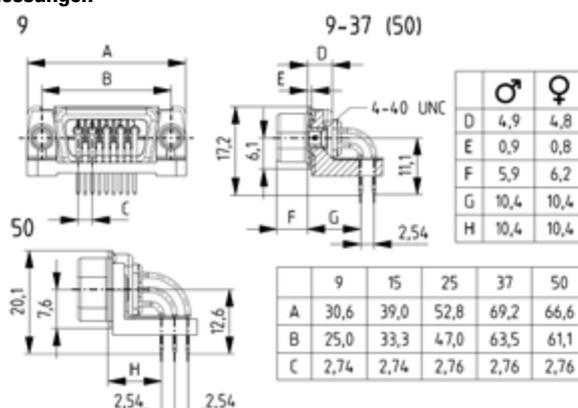


## Einlötlanschluss 90°

### Gedrehte Kontakte mit Kunststoff- und Erdungswinkel

- Metall-Erdungswinkel mit Durchgangsloch für Masseverbindung
- Masseanbindung und Befestigung über Schraube+Mutter
- Integriertes, planes UNC 4-40 oder M3 Gewinde
- Kunststoffwinkel mit Positionierplatte
- Zum problemlosen Einsetzen auf der Platine
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen

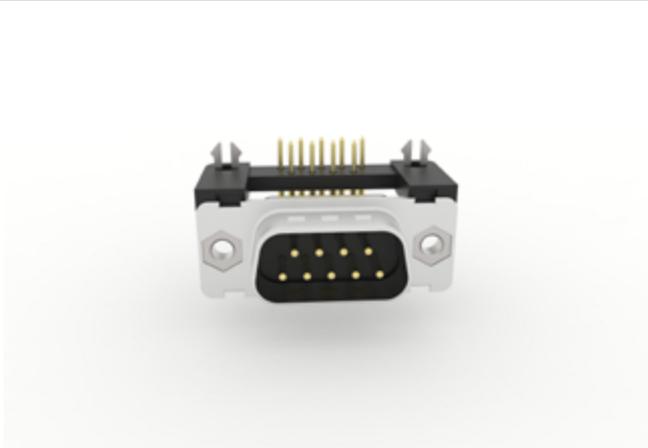


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10mΩ/ ≥10GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

SDT0956GxE4B	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT1556GxE4B	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT2556GxE4B	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT3756GxE4B	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT5056GxE4B	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST0966GxE4B	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST1566GxE4B	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST2566GxE4B	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST3766GxE4B	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST5066GxE4B	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

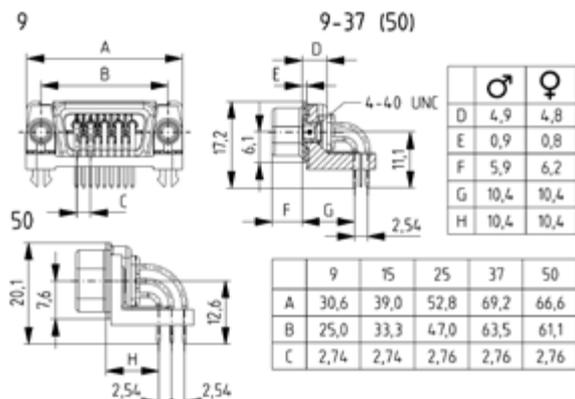


### Einlötlanschluss 90°

#### Gedrehte Kontakte mit Kunststoffwinkel und Rastclip

- Kunststoff- und Erdungswinkel plus Rastclip
- Platinenbefestigung und Masseverbindung in einem
- Integriertes, planes UNC 4-40 oder M3 Gewinde
- Zur rationellen Montage
- Kunststoffwinkel mit Positionierplatte
- Zum problemlosen Einsetzen auf der Platine
- Gedrehte Präzisionskontakte
- Thermoplast UL 94 V-0

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10 mΩ/ ≥10 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

SDT0956GxR4B	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT1556GxR4B	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT2556GxR4B	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT3756GxR4B	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT5056GxR4B	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST0966GxR4B	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST1566GxR4B	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST2566GxR4B	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST3766GxR4B	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST5066GxR4B	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

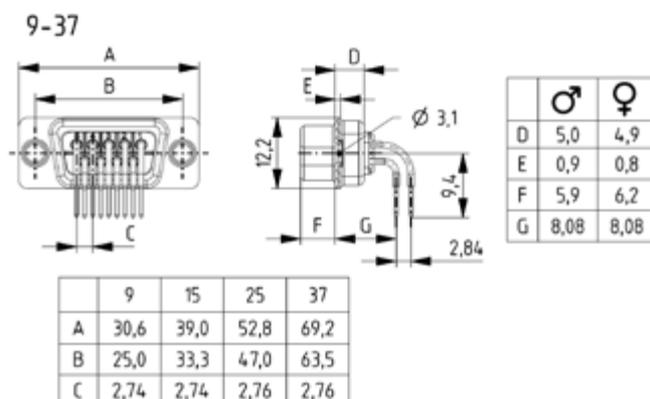


### Einlötlanschluss 90° Einbaumaß 8,08 mm/.318 inch

#### Mit gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Verzinnetes Metallgehäuse
- Thermoplast UL 94 V-0

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10 mΩ/ ≥10 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

SDT09568Gx	Stift 9-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT15568Gx	Stift 15-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT25568Gx	Stift 25-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT37568Gx	Stift 37-polig	Gx:G1 / G2 / G3
SDT50568Gx	Stift 50-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST09668Gx	Buchse 9-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST15668Gx	Buchse 15-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST25668Gx	Buchse 25-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST37668Gx	Buchse 37-polig	Gx:G1 / G2 / G3
ST50668Gx	Buchse 50-polig	Gx:G1 / G2 / G3

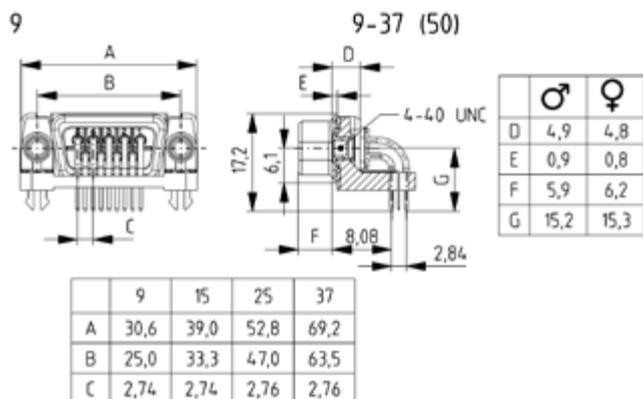


## Einlötanschluss 90° Einbaumaß 8,08 mm/.318 inch

### Gedrehte Kontakte mit Kunststoffwinkel und Rastclip

- Einbauhöhe 6,3 gemäß US-Standard
- Gedrehte Präzisionskontakte
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Mit Kunststoffwinkel und Rastclip
- Einfache sichere Befestigung durch Snap-in-Rastclip
- Effektives Grounding durch Metall-Erdungswinkel
- Wahlweise UNC 4-40 oder M3-Gewinde
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	7 A
R Durchgang/R Isolation	≤10 mΩ/ ≥10 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

SDT09568GxR4B	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT15568GxR4B	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT25568GxR4B	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT37568GxR4B	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
SDT50568GxR4B	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST09668GxR4B	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST15668GxR4B	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST25668GxR4B	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST37668GxR4B	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
ST50668GxR4B	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

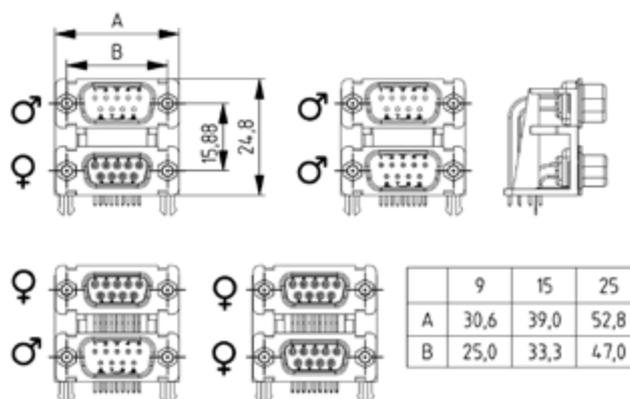


## Dual Port

### Mit gestanzten Kontakten

- Platzvorteil durch zwei Steckverbinder auf nahezu gleicher Platinengrundfläche
- Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten
- Höhenmaß 15,88 mm. Sondermaße auf Anfrage
- Isolierkörper nach UL 94-V0 geprüft
- Gütestufe 3

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	1 A
R Durchgang/R Isolation	≤30 mΩ/ ≥1 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-30° C bis +105° C

### Bestellinformationen

DP09P09PR4B	Stift - Stift 9-polig
DP15P15PR4B	Stift - Stift 15-polig
DP25P25PR4B	Stift - Stift 25-polig
DP09S09SR4B	Buchse - Buchse 9-polig
DP15S15SR4B	Buchse - Buchse 15-polig
DP25S25SR4B	Buchse - Buchse 25-polig
DP09P09SR4B	Stift - Buchse 9-polig
DP15P15SR4B	Stift - Buchse 15-polig
DP25P25SR4B	Stift - Buchse 25-polig
DP09S09PR4B	Buchse - Stift 9-polig

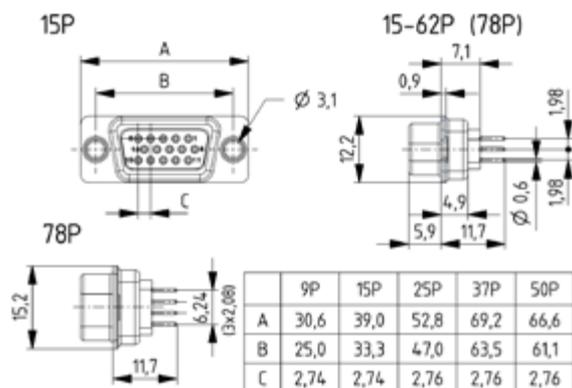


## High Density Einlötlanschluss 180°

### Mit gedrehten Kontakten

- Gedrehte Präzisionskontakte
- Vollvergoldet über Nickelsperrschicht
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	3 A
R Durchgang / R Isolation	≤20 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

HDT1552Gx	Stift 15-polig Gx:G1/ G2/ G3
HDT2652Gx	Stift 26-polig Gx:G1/ G2/ G3
HDT4452Gx	Stift 44-polig Gx:G1/ G2/ G3
HDT6252Gx	Stift 62-polig Gx:G1/ G2/ G3
HDT7852Gx	Stift 78-polig Gx:G1/ G2/ G3
HT1562Gx	Buchse 15-polig Gx:G1/ G2/ G3
HT2662Gx	Buchse 26-polig Gx:G1/ G2/ G3
HT4462Gx	Buchse 44-polig Gx:G1/ G2/ G3
HT6262Gx	Buchse 62-polig Gx:G1/ G2/ G3
HT7862Gx	Buchse 78-polig Gx:G1/ G2/ G3

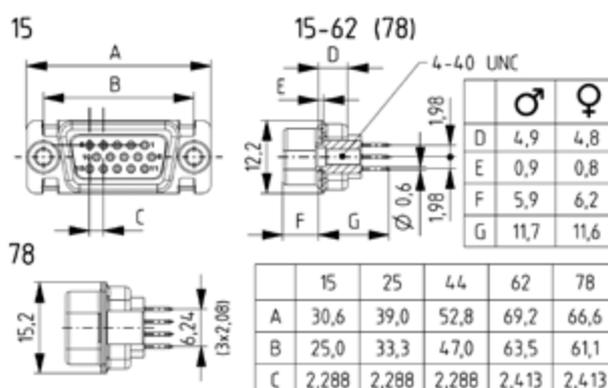


## High Density Boardlock Einlötlanschluss 180°

### Mit gedrehten Kontakten

- Einlötlanschluss 180°
- Boardlock:Befestigungsclip und Abstandhalter mit Gewinde in einem
- Sichere und rationelle Platinenmontage durch Snap-in-Rastclip
- Effektives Grounding durch massiven Boardlockbolzen
- Hochwertige, präzise gedrehte Clipbolzen
- Gedrehte Kontakte selektiv vergoldet
- Gedrehte Präzisionskontakte komplett vergoldet
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	3A
R Durchgang/ R Isolation	≤20 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

BL4HDT1552Gx	Stift 15-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HDT2652Gx	Stift 26-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HDT4452Gx	Stift 44-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HDT6252Gx	Stift 62-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HDT7852Gx	Stift 78-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HT1562Gx	Buchse 15-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HT2662Gx	Buchse 26-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HT4462Gx	Buchse 44-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HT6262Gx	Buchse 62-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
BL4HT7862Gx	Buchse 78-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3

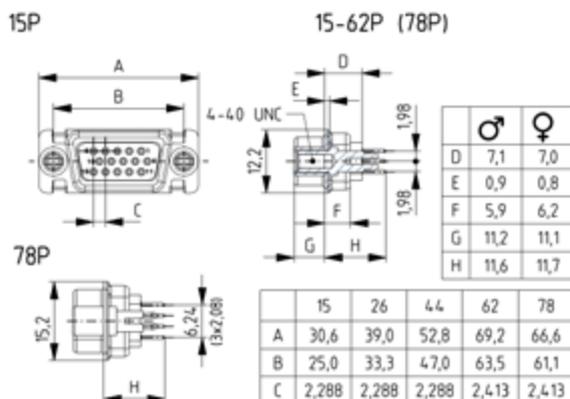


## High Density Combilock Einlötanschluss 180°

### Mit gedrehten Kontakten

- Befestigungsclip, Abstandhalter und Gewindebolzen in einem
- Effektives Grounding durch massiven Combilock-Bolzen
- Sichere und rationelle Platinenmontage durch Snap-in-Rastclip
- Hochwertige, präzise gedrehte Clipbolzen
- Gedrehte Kontakte komplett vergoldet über Ni
- Gewinde UNC oder M3
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	3A
R Durchgang/ R Isolation	≤20 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

B4HDT1552Gx	Stift 15-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HDT2652Gx	Stift 26-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HDT4452Gx	Stift 44-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HDT6252Gx	Stift 62-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HDT7852Gx	Stift 78-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HT1562Gx	Buchse 15-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HT2662Gx	Buchse 26-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HT4462Gx	Buchse 44-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HT6262Gx	Buchse 62-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3
B4HT7862Gx	Buchse 78-polig UNC Gx:G1/ G2/ G3

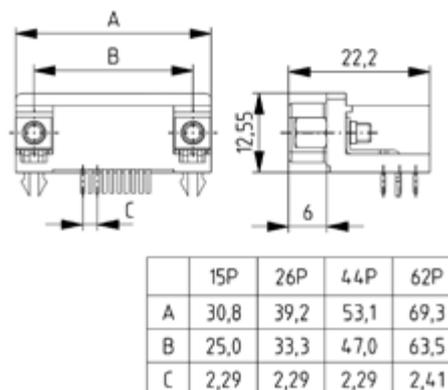


## High Density Einlötanschluss 90° Gewindebolzen

### Mit gestanzten Kontakten und Kunststoffwinkel mit Rastclip

- High Density-Steckverbinder bieten eine ca. 60 % höhere Kontaktdichte als Standard-D-Sub-Steckverbinder
- Gestanzte, selektiv veredelte Kontakte in Gütestufe 3
- Montiert mit Kunststoffwinkel, Erdungsclip und UNC 4-40 Gewinde
- Verzinnetes Metallgehäuse
- Thermoplast UL 94 V-0

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 90)

Strombelastbarkeit	1 A
R Durchgang/ R Isolation	≤30 mΩ/ ≥1 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

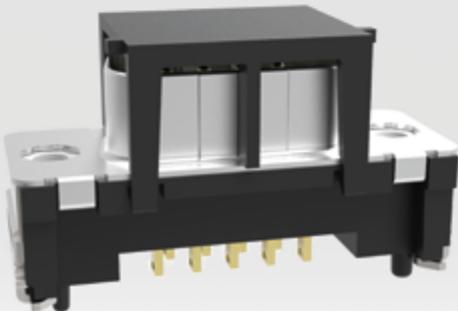
### Bestellinformationen

HDT1556G3	Stift 15-polig UNC
HDT2656G3	Stift 26-polig UNC
HDT4456G3	Stift 44-polig UNC
HDT6256G3	Stift 62-polig UNC
HDT7856G3	Stift 78-polig UNC
HT1566G3	Buchse 15-polig UNC
HT2666G3	Buchse 26-polig UNC
HT4466G3	Buchse 44-polig UNC
HT6266G3	Buchse 62-polig UNC
HT7866G3	Buchse 78-polig UNC

# TMC

## High Performance PCB D-Sub

D-Sub/TMC



Mit 4 Anschlussarten passend für jede Anwendung  
 Pressfit: Für den Einsatz in Backplanes und PCBs  
 mit lötfreiem Abschluss  
 SMT: Für Anwendungen in modernen Leiterplattenanwendungen  
 mit vollautomatischer SMT-Bestückung und -Lötprozess  
 THR: Kostenreduzierung durch Re-Design von THT-Lösungen  
 für die vollautomatische SMT-Montage und -Lötprozess  
 THT: Für Standardausführungen im Wellenlötverfahren mit verschiedenen  
 Montagemöglichkeiten

### Technische Daten

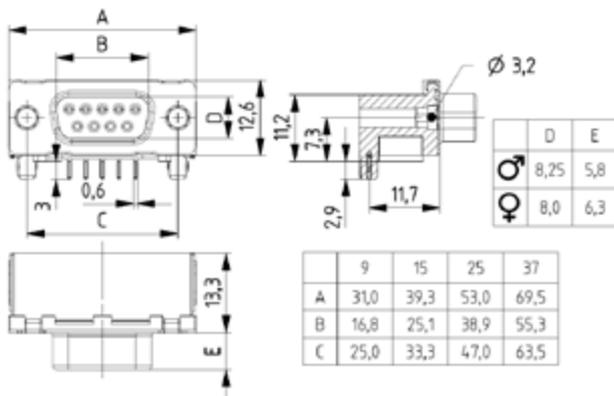
Signal: Nennstrom bei 20°C je Polzahl	9:5,7 A / 15:4,8 A / 25 :4,4 A/ 37:3,9 A
Prüfspannung	1 KV / AC
Durchgangswiderstand	≤ 25 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Kriech- und Luftstrecke	≥ 0,9 mm nach VDE 0110
Steckkraft max.	9:30 N / 15:50 N / 25:83 N / 37: 123 N
Ziehkraft min.	9:3,3 N / 15:4,5 N / 25:7,8 N / 37: 11 N
Ziehkraft max.	9:20 N / 15:50 N / 25:56 N / 37: 82 N
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C
Isolierkörper	≥ 250 Steckzyklen
Isolierkörper	Thermoplast UL 94-V0
Kontakte	Cu-Legierung vergoldet
Metallwinkel	Cu-Legierung verzinkt
Gehäuse	Stahlblech verzinkt
UL-Zulassung	E465059



### Pressfit 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Durchgangsloch Ø 3,2
- Stift und Buchse
- Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

174424	TMCP 9 EE 8-ST 237 E2 094
174425	TMCP 15 EE 8-ST 237 E2 094
174426	TMCP 25 EE 8-ST 237 E2 094
174427	TMCP 37 EE 8-ST 237 E2 094
174448	TMCS 9 EE 8-ST 237 E2 094
117449	TMCS 15 EE 8-ST 237 E2 094
174450	TMCS 25 EE 8-ST 237 E2 094
174451	TMCS 37 EE 8-ST 237 E2 094

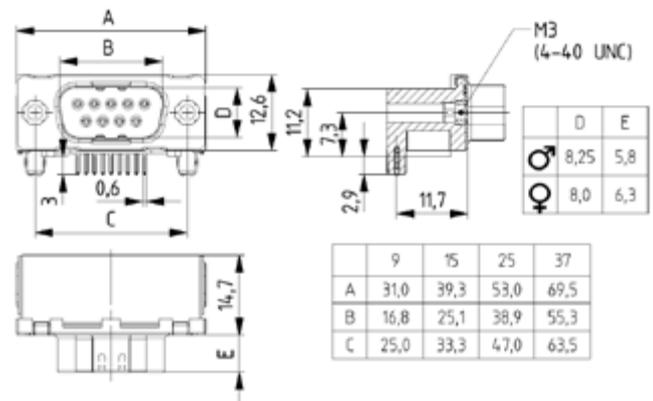


### Pressfit 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter Pressfit Anschluss
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Ausführungen Stift und Buchse
- Polzahlen 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

154208	TMCP 9 EE 8-ST 237 E2 VM #4 094
154192	TMCP 15 EE 8-ST 237 E2 VM #4 094
154196	TMCP 25 EE 8-ST 237 E2 VM #4 094
154200	TMCP 37 EE 8-ST 237 E2 VM #4 094
154236	TMCS 9 EE 8-ST 237 E2 VM #4 094
154240	TMCS 15 EE 8-ST 8-ST 237 E2 VM #4 094
154244	TMCS 25 EE 8-ST 8-ST 237 E2 VM #4 094
154248	TMCS 37 EE 8-ST 237 E2 VM #4 094

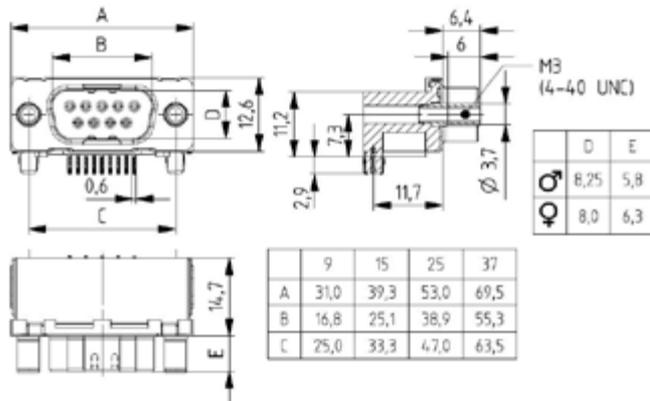


### Pressfit 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung
- Tray-Verpackung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

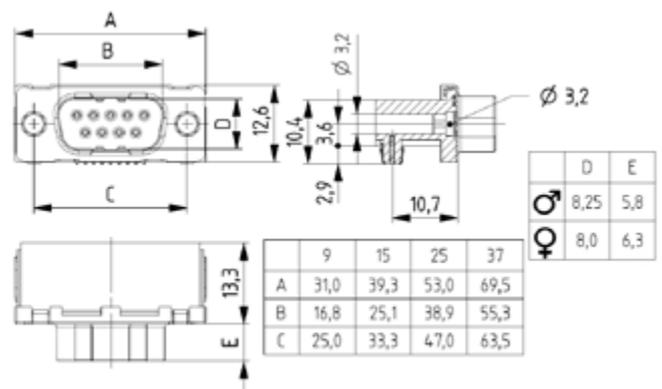
154222	TMCP 9 EE 8-ST 237 E2 VK #4
154226	TMCP 15 EE 8-ST 237 E2 VK #4
154230	TMCP 25 EE 8-ST 237 E2 VK #4
154234	TMCP 37 EE 8-ST 237 E2 VK #4
154270	TMCS 9 EE 8-ST 237 E2 VK #4
154274	TMCS 15 EE 8-ST 237 E2 VK #4
154278	TMCS 25 EE 8-ST 237 E2 VK #4
154282	TMCS 37 EE 8-ST 237 E2 VK #4



### Pressfit 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Durchgangsloch Ø 3,2
- Stift und Buchse in Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

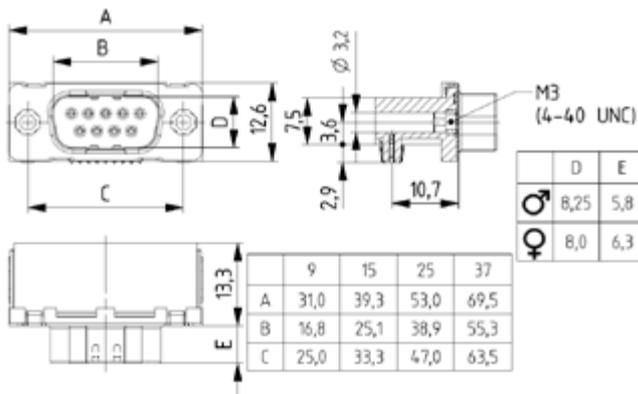
174412	TMCP 9 EE 8-EU 237 E2 094
174413	TMCP 15 EE 8-EU 237 E2 094
174414	TMCP 25 EE 8-EU 237 E2 094
174415	TMCP 37 EE 8-EU 237 E2 094
174436	TMCS 9 EE 8-EU 237 E2 094
174437	TMCS 15 EE 8-EU 237 E2 094
174438	TMCS 25 EE 8-EU 237 E2 094
174439	TMCS 37 EE 8-EU 237 E2 094



### Pressfit 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse
- Polzahlen 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen

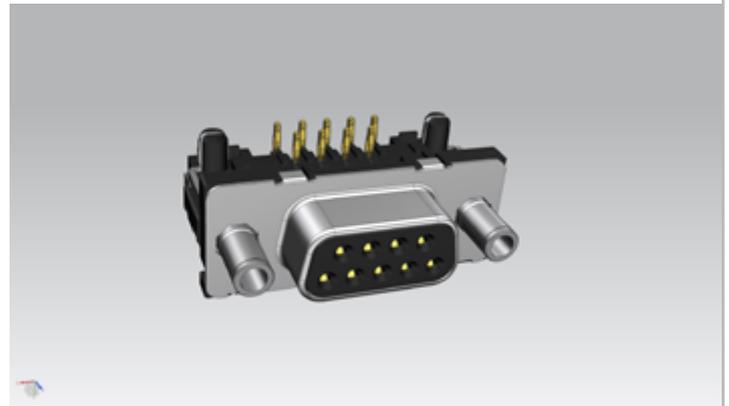


#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

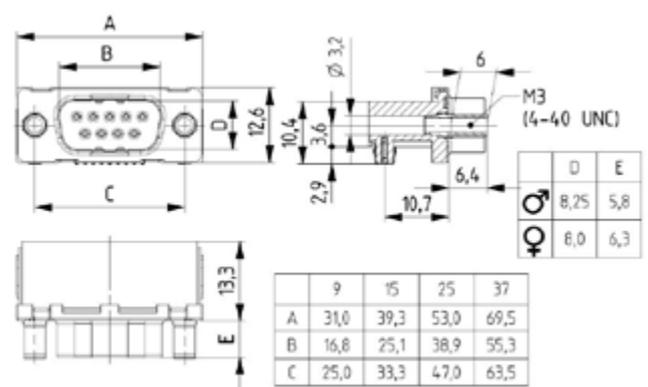
154124	TMCP 9 EE 8-EU 237 E2 VM #4
154128	TMCP 15 EE 8-EU 237 E2 VM #4
154132	TMCP 25 EE 8-EU 237 E2 VM #4
154136	TMCP 37 EE 8-EU 237 E2 VM #4
154172	TMCS 9 EE 8-EU 237 E2 VM #4
154176	TMCS 15 EE 8-EU 237 E2 VM #4
154180	TMCS 25 EE 8-EU 237 E2 VM #4
154184	TMCS 37 EE 8-EU 237 E2 VM #4



### Pressfit 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse
- Polzahlen 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

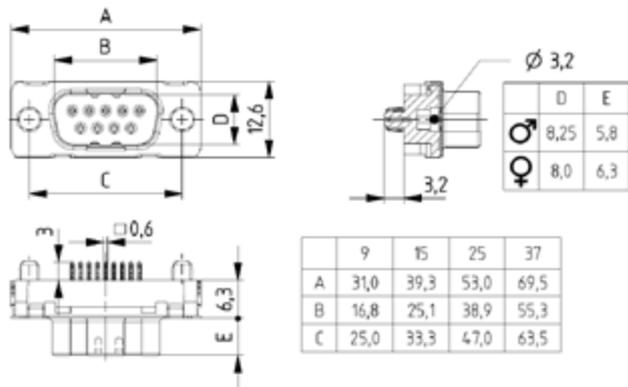
154126	TMCP 9 EE 8-EU 237 E2 VK#4
154130	TMCP 15 EE 8-EU 237 E2 VK#4
154134	TMCP 25 EE 8-EU 237 E2 VK#4
154138	TMCP 37 EE 8-EU 237 E2 VK#4
154174	TMCS 9 EE 8-EU 237 E2 VK#4
154178	TMCS 15 EE 8-EU 237 E2 VK#4
154182	TMCS 25 EE 8-EU 237 E2 VK#4
154186	TMCS 37 EE 8-EU 237 E2 VK#4



### Pressfit 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Zugentlastungs- und Erdungs-Clip mit Pressfit Anschluss
- Durchgangsloch  $\varnothing$  3,2
- Stift und Buchse in Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	$\leq 25 \text{ m}\Omega / \geq 5 \text{ G}\Omega$
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

194057	TMCP 9 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194370	TMCP 15 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194375	TMCP 25 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194113	TMCP 37 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194061	TMCS 9 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194380	TMCS 15 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194385	TMCS 25 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194390	TMCS 37 EE 3,0 8-63 237 E2 172

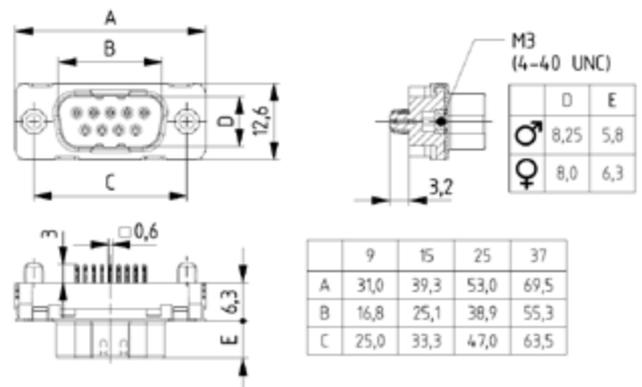


### Pressfit 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Zugentlastungs- und Erdungs-Clip mit Pressfit Anschluss
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	$\leq 25 \text{ m}\Omega / \geq 5 \text{ G}\Omega$
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

194055	TMCP 9 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4
194373	TMCP 15 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4
194378	TMCP 25 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4
194115	TMCP 37 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4
194059	TMCS 9 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4
194383	TMCS 15 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4
194388	TMCS 25 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4
194395	TMCS 37 EE 3,0 8-63 237 E2 VM#4

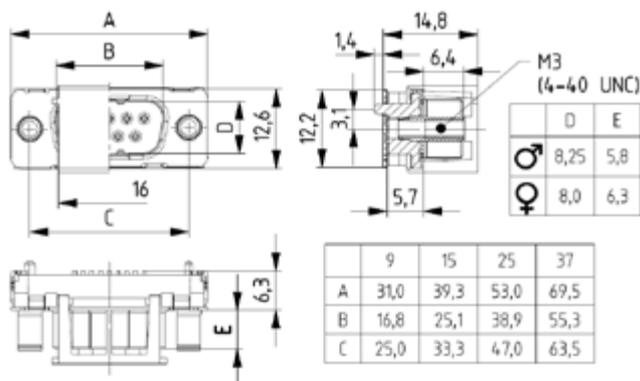


### Pressfit 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Zugentlastungs- und Erdungs-Clip mit Pressfit Anschluss
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse mit Polzahl: 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

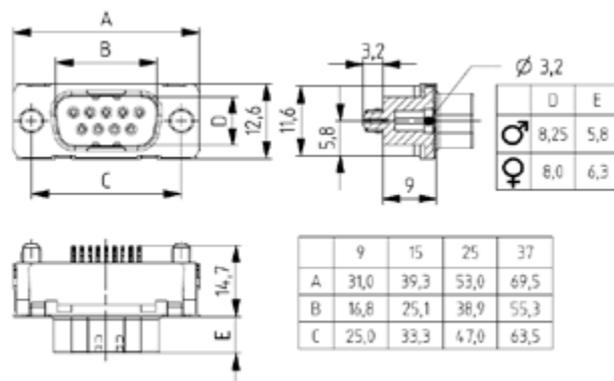
194036	TMCP 9 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4
194371	TMCP 15 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4
194376	TMCP 25 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4
194116	TMCP 37 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4
194037	TMCS 9 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4
194381	TMCS 15 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4
194386	TMCS 25 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4
194391	TMCS 37 EE 3,0 8-63 237 E2 VK#4



### Pressfit 180° High Einbauhöhe 9 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- High mit Einbauhöhe 9,0 mm
- Gerader Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Zugentlastungs- und Erdungs-Clip mit Pressfit Anschluss
- Durchgangsloch Ø 3,2
- Stift und Buchse in Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

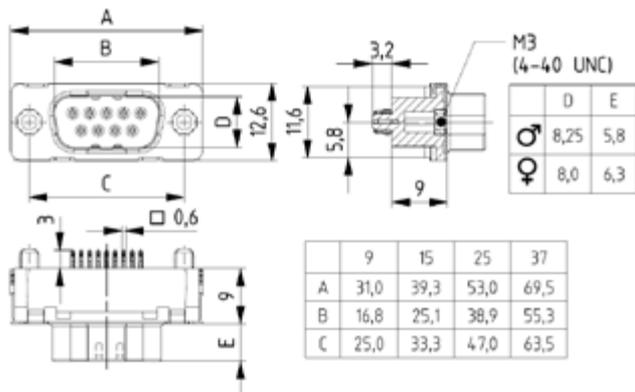
194897	TMCP 9 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194902	TMCP 15 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194907	TMCP 25 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194912	TMCP 37 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194917	TMCS 9 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194922	TMCS 15 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194927	TMCS 25 EE 3,0 8-63 237 E2 172
194932	TMCS 37 EE 3,0 8-63 237 E2 172



### Pressfit 180° High Einbauhöhe 9 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- High mit Einbauhöhe 9,0 mm
- Gerader Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Zugentlastungs- und Erdungs-Clip mit Pressfit Anschluss
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

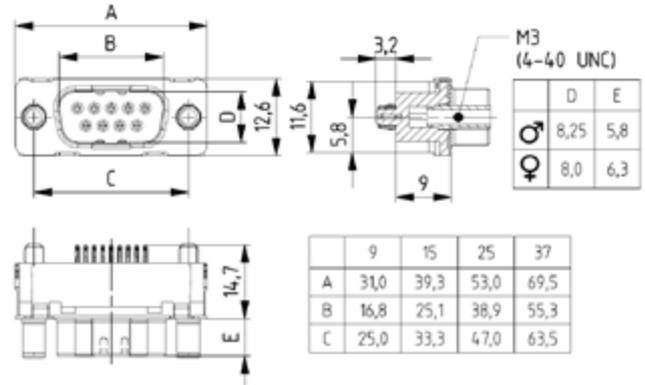
194899	TMCP 9 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4
194904	TMCP 15 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4
194909	TMCP 25 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4
194913	TMCP 37 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4
194919	TMCS 9 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4
194924	TMCS 15 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4
194929	TMCS 25 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4
194934	TMCS 37 EE 3,0 8-90 237 E2 VM#4



### Pressfit 180° High Einbauhöhe 9 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- High mit Einbauhöhe 9,0 mm
- Gerader Pressfit Anschluss
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Zugentlastungs- und Erdungs-Clip mit Pressfit Anschluss
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

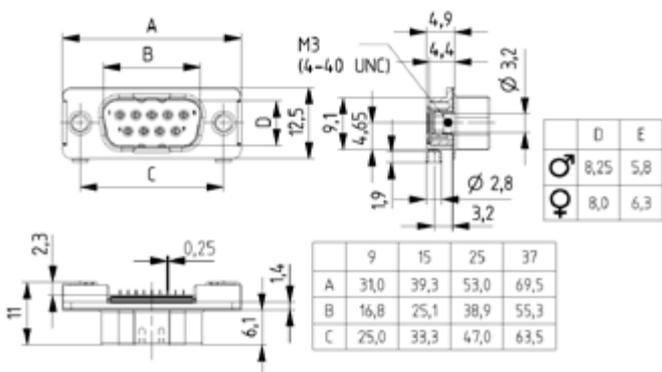
194901	TMCP 9 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4
194906	TMCP 15 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4
194911	TMCP 25 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4
194916	TMCP 37 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4
194921	TMCS 9 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4
194926	TMCS 15 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4
194931	TMCS 25 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4
194936	TMCS 37 EE 3,0 8-90 237 E2 VK#4



### SMT Slimline 90° Ultraflache Bauform 9-polig

- Steckgesicht gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Einbauhöhe 4,65 mm spart 67% PCB-Fläche
- Doppelschenkler Federkontakt für maximale Kontaktsicherheit
- Abgewinkelter SMT Anschluss
- Ausführung geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Tape & Reel Verpackung
- UL-Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	4 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

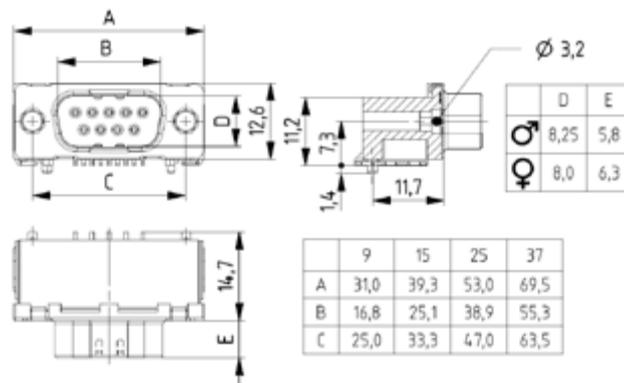
494137	TMCP 9 SMD * 8-SL 237 E-SL
484836	TMCP 9 SMD * 8-SL 237 E-SLVM #4
484835	TMCP 9 SMD * 8-SL 237 E-SL VM M3
494138	TMCS 9 SMD * 8-SL 237 E-SL
484834	TMCS 9 SMD * 8-SL 237 E-SL VM #4
484833	TMCS 9 SMD * 8-SL 237 E-SL VM M3



### SMT 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter SMT Anschluss
- Ausführung geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- UL Zulassung
- Durchgangsloch Ø 3,2

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

174416	TMCP 9 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY
174417	TMCP 15 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY
174418	TMCP 25 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY
174419	TMCP 37 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY
174440	TMCS 9 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY
117441	TMCS 15 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY
174442	TMCS 25 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY
174443	TMCS 37 SMD 8-ST 237 E2 094 TRAY

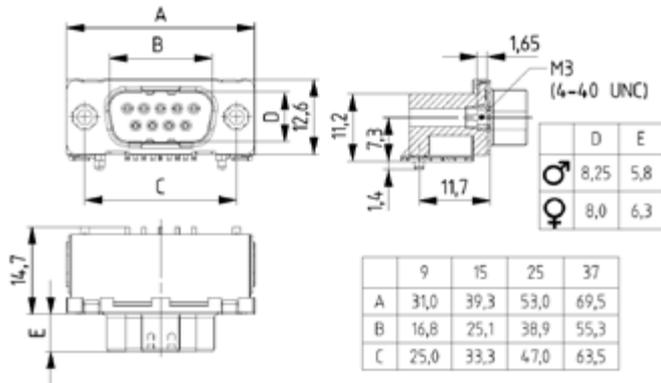


### SMT 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter SMT Anschluss
- Ausführung geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Trayverpackung ist Standard; Gurtverpackung auf Anfrage
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- UL Zulassung E465059

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

154188	TMCP 9 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY
154192	TMCP 15 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY
154196	TMCP 25 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY
154200	TMCP 37 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY
154236	TMCS 9 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY
154240	TMCS 15 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY
154244	TMCS 25 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY
154248	TMCS 37 SMD 8-ST 237 E2 VM #4 094 TRAY

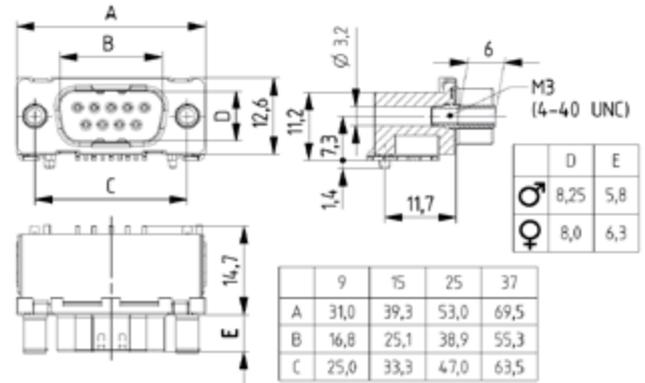


### SMT 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

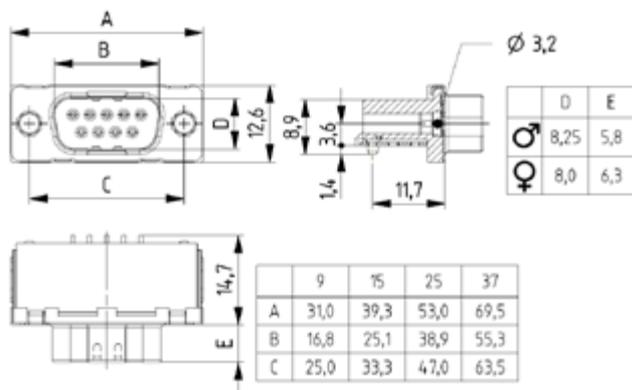
154190	TMCP 9 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY
154194	TMCP 15 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY
154198	TMCP 25 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY
154202	TMCP 37 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY
154238	TMCS 9 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY
154242	TMCS 15 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY
154246	TMCS 25 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY
154250	TMCS 37 SMD 8-ST 237 E2 VK #4 094 TRAY



### SMT 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter SMT Anschluss
- geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Durchgangsloch Ø 3,2
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen

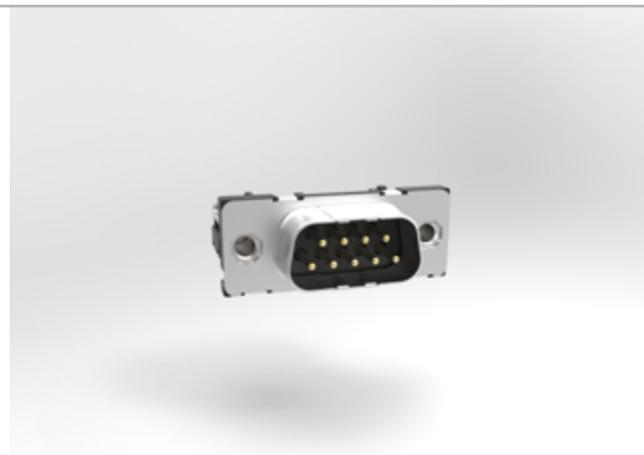


#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

174501	TMCP 9 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0
117405	TMCP 15 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0
174406	TMCP 25 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0
174407	TMCP 37 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0
174428	TMCS 9 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0
174429	TMCS 15 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0
174430	TMCS 25 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0
174431	TMCS 37 SMD 8-EU 237 E2 094 TRAY J 0

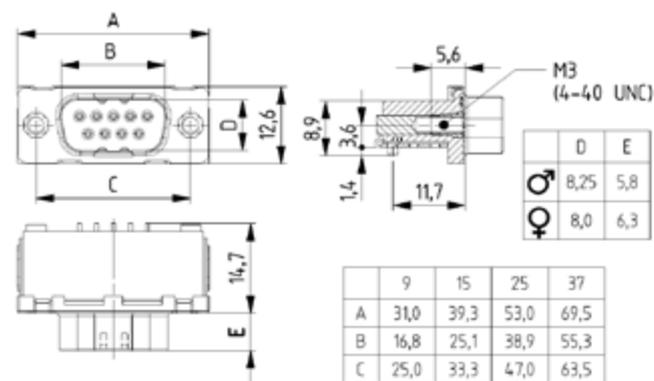


### SMT 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 65)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204769	TMCP 9 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
204770	TMCP 15 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
204771	TMCP 25 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
204772	TMCP 37 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
204773	TMCS 9 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
204774	TMCS 15 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
204775	TMCS 25 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
204776	TMCS 37 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
214776	TMCP 9 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY
214647	TMCS 9 SMD 8-EU 237 E2* VM #4 094 TRAY

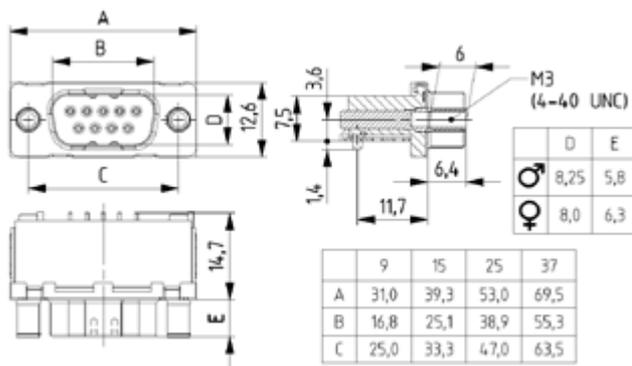


### SMT 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

154094	TMCP 9 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY
154098	TMCP 15 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY
154102	TMCP 25 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY
154106	TMCP 37 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY
154142	TMCS 9 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY
154146	TMCS 15 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY
154150	TMCS 25 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY
154154	TMCS 37 SMD 8-EU 237 E2 VKL #4 094 TRAY

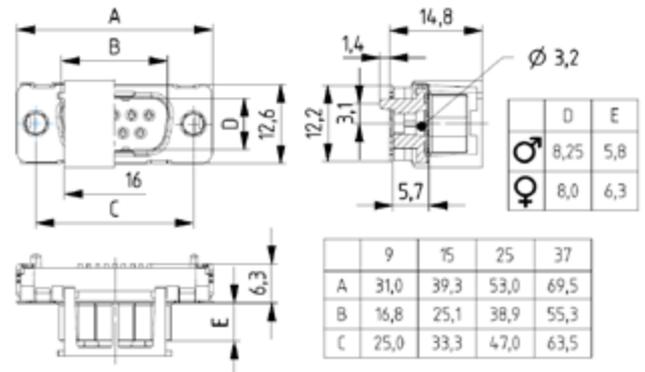


### SMT 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

#### Durchgangsloch

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt für automatisches Pick&Place
- Durchgangsloch Ø 3,2
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

174385	TMCP 9 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
174386	TMCP 15 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
174387	TMCP 25 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
174388	TMCP 37 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
174389	TMCS 9 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
174390	TMCS 15 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
174391	TMCS 25 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
174392	TMCS 37 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY

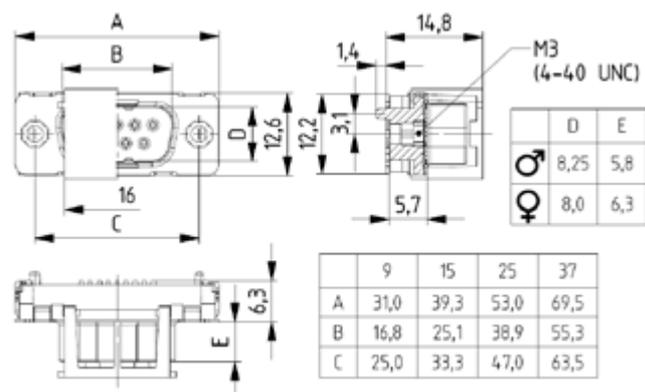


### SMT 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Tray oder Tube Verpackung mit Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

164005	TMCP 9 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
164006	TMCP 15 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
164007	TMCP 25 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
164008	TMCP 37 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
164021	TMCS 9 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
164022	TMCS 15 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
164023	TMCS 25 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY
164024	TMCS 37 SMD 8-63 237 E2 112 TRAY

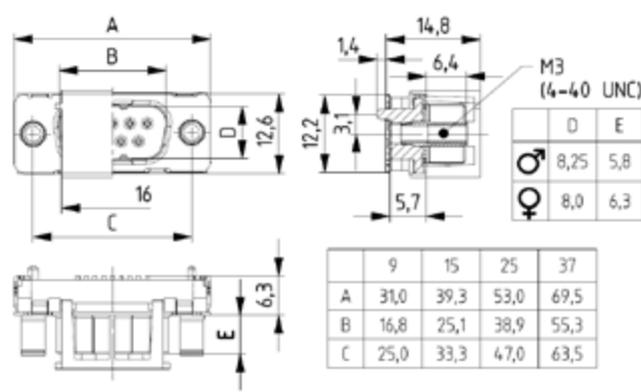


### SMT 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Tray oder Tube Verpackung mit Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen

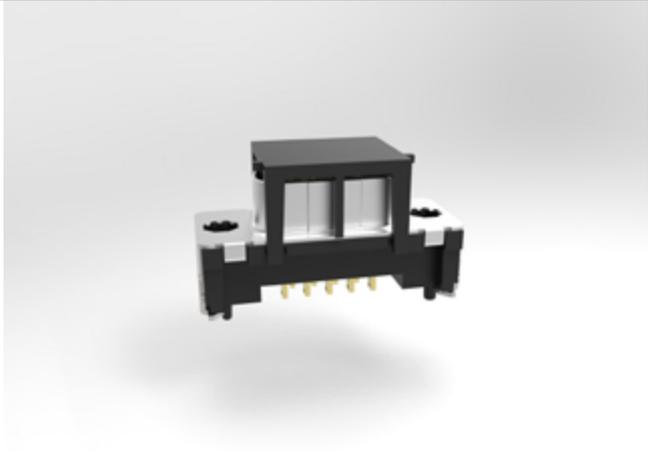


#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

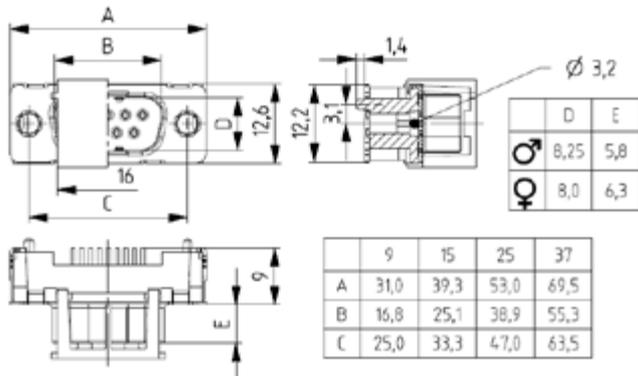
204263	TMCP 9 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
164014	TMCP 15 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
164015	TMCP 25 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
164016	TMCP 37 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
204264	TMCS 9 SMD8-63 237 E2 VK#4 TRAY
164030	TMCS 15 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
164031	TMCS 25 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
164032	TMCS 37 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
194251	TMCP 9 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY
194271	TMCS 9 SMD 8-63 237 E2 VK#4 TRAY



### SMT 180° High Einbauhöhe 9 mm

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- High mit Einbauhöhe 9 mm
- Gerader SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt für automatisches Pick&Place
- Durchgangsloch  $\varnothing$  3,2
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	$\leq 25 \text{ m}\Omega / \geq 5 \text{ G}\Omega$
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

194290	TMCP 9 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194300	TMCP 15 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194310	TMCP 25 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194320	TMCP 37 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194330	TMCS 9 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194340	TMCS 15 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194350	TMCS 25 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194360	TMCS 37 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY

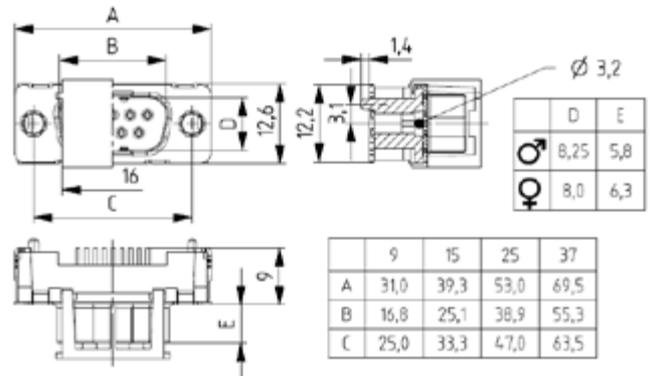


### SMT 180° High Einbauhöhe 9 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- High mit Einbauhöhe 9 mm
- Gerader SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Tray oder Tube Verpackung mit Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen

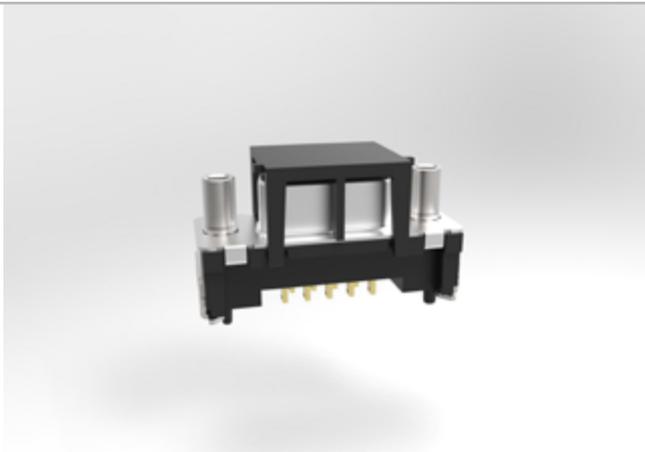


#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	$\leq 25 \text{ m}\Omega / \geq 5 \text{ G}\Omega$
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

194293	TMCP 9 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194303	TMCP 15 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194313	TMCP 25 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194323	TMCP 37 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194333	TMCS 9 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194343	TMCS 15 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194353	TMCS 25 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194363	TMCS 37 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY

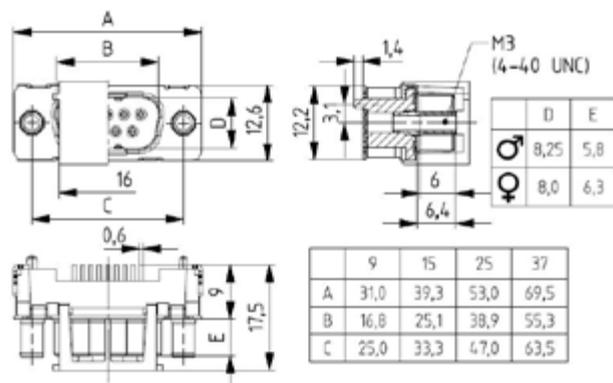


## SMT 180° High Einbauhöhe 9 mm

### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- High mit Einbauhöhe 9 mm
- Gerader SMT Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Tray oder Tube Verpackung mit Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

194291	TMCP 9 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194301	TMCP 15 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194311	TMCP 25 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194321	TMCP 37 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194331	TMCS 9 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194341	TMCS 15 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194351	TMCS 25 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY
194361	TMCS 37 SMD 8-90 237 E2 112 TRAY

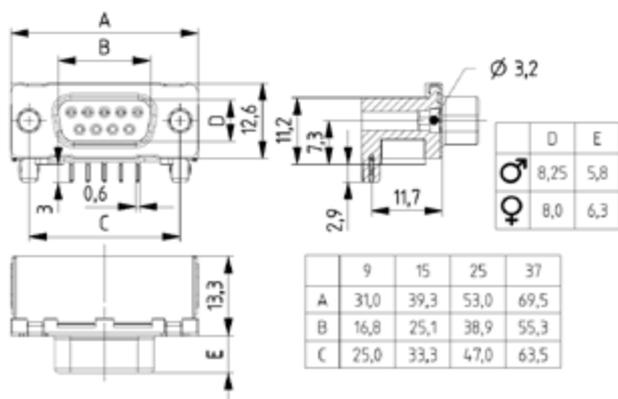


### THR 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

#### Durchgangsloch

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Ausführung geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- UL Zulassung
- Durchgangsloch  $\varnothing$  3,2

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	$\leq 25 \text{ m}\Omega / \geq 5 \text{ G}\Omega$
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204467	TMCP 9 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY
204473	TMCP 15 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY
204479	TMCP 25 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY
204485	TMCP 37 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY
204515	TMCS 9 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY
204521	TMCS 15 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY
204527	TMCS 25 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY
204533	TMCS 37 THR 8-ST 237 E2 112 TRAY

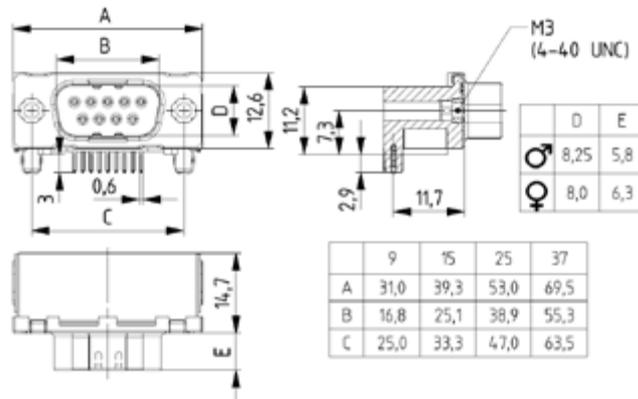


### THR 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Ausführung geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Stift und Buchse mit Polzahl: 9/15/25/37
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	$\leq 25 \text{ m}\Omega / \geq 5 \text{ G}\Omega$
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204464	TMCP 9 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY
204470	TMCP 15 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY
204476	TMCP 25 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY
204482	TMCP 37 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY
204512	TMCS 9 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY
204518	TMCS 15 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY
204524	TMCS 25 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY
204530	TMCS 37 THR 8-ST 237 E2 #4 094 TRAY

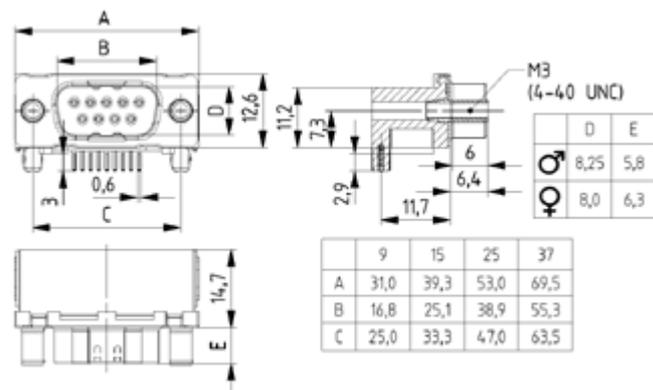


### THR 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen

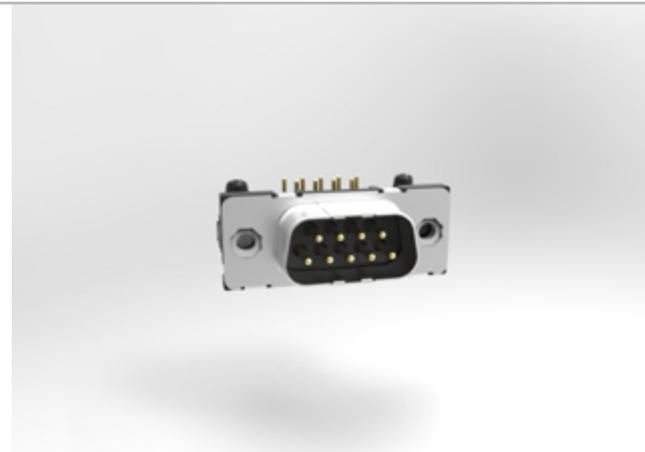


#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204466	TMCP 9 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094 TRAY
204472	TMCP 15 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094 TRAY
204478	TMCP 25 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094 TRAY
204484	TMCP 37 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094 TRAY
204514	TMCS 9 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094TRAY
204520	TMCS 15 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094 TRAY
204526	TMCS 25 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094 TRAY
204532	TMCS 37 THR 8-ST 237 E2 VM#4 094 TRAY

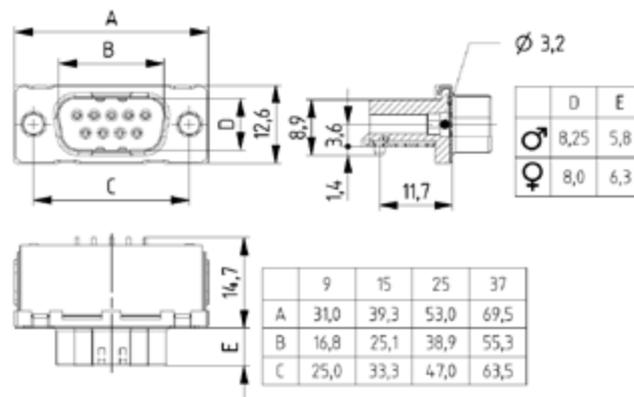


### THR 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

#### Durchgangsloch

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Durchgangsloch Ø 3,2
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204443	TMCP 9 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY
204473	TMCP 15 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY
204455	TMCP 25 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY
204423	TMCP 37 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY
204491	TMCS 9 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY
204497	TMCS 15 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY
204503	TMCS 25 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY
204509	TMCS 37 THR 8-EU 237 E2 112 TRAY

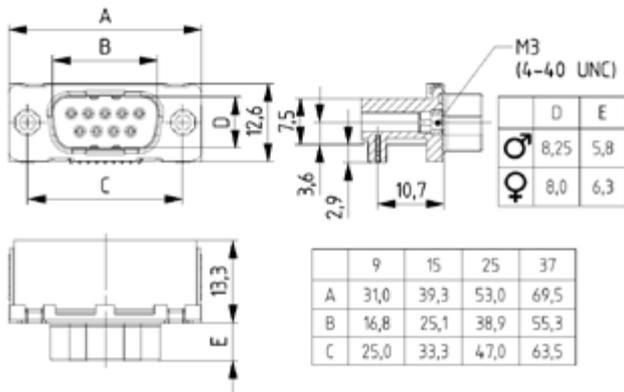


### THR 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 65)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen

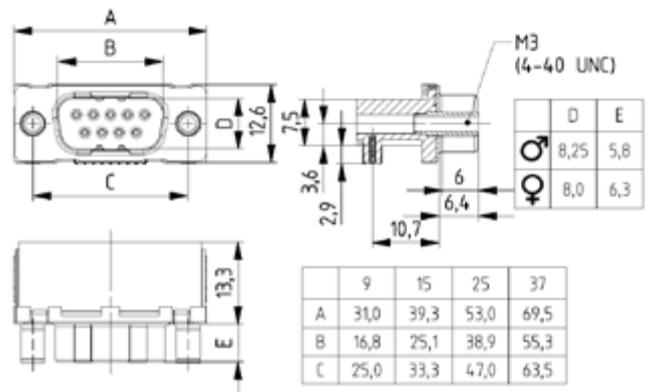


### THR 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm

#### Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Eurostyle mit Einbauhöhe 3,6 mm
- Abgewinkelter THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Ausführungen Stift und Buchse, Polzahl: 9/15/15/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

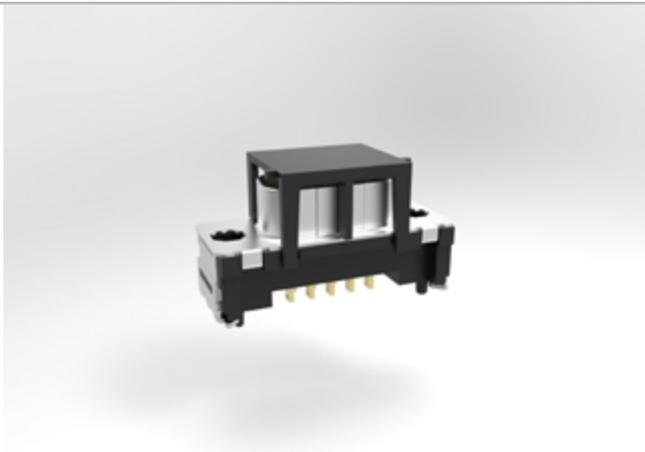
204440	TMCP 9 THR 8-EU 237 E2 #4 094 TRAY
204446	TMCP 15 THR 8-EU 237 E2 #4 094 TRAY
204452	TMCP 25 THR 8-EU 237 E2 #4 094 TRAY
204458	TMCP 37 THR 8-EU 237 E2 #4 094 TRAY
204488	TMCS 9 THR 8-EU 237 E2 #4 094TRAY
204494	TMCS 15 THR 8-EU 237 E2 #4 094 TRAY
204500	TMCS 25 THR 8-EU 237 E2 #4 094 TRAY
204506	TMCS 37 THR 8-EU 237 E2 #4 094 TRAY

#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204441	TMCP 9 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094 TRAY
204448	TMCP 15 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094 TRAY
204453	TMCP 25 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094 TRAY
204460	TMCP 37 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094 TRAY
204490	TMCS 9 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094TRAY
204496	TMCS 15 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094 TRAY
204502	TMCS 25 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094 TRAY
204508	TMCS 37 THR 8-EU 237 E2 VM #4 094 TRAY

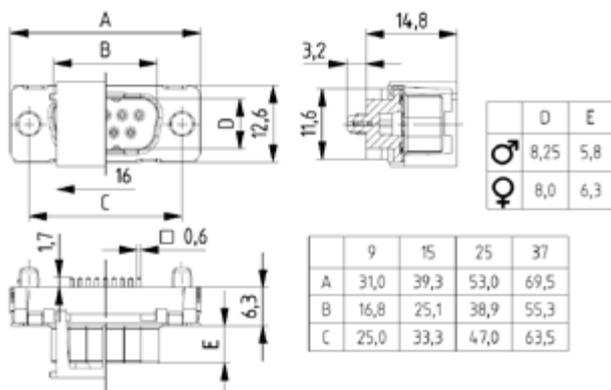


### THR 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

#### Durchgangsloch

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt für automatisches Pick&Place
- Durchgangsloch Ø 3,2
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen

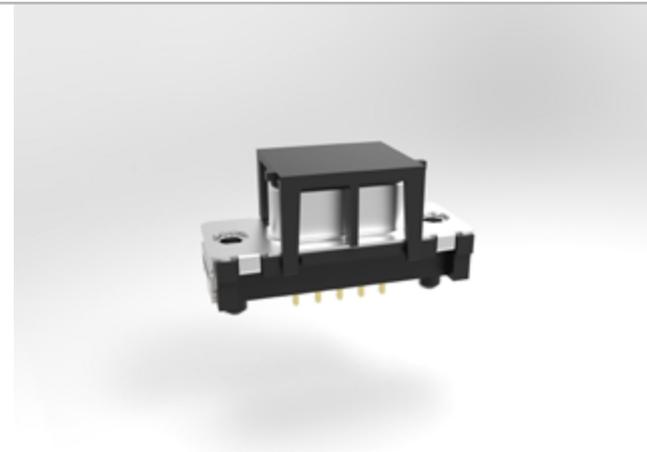


#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204903	TMCP 9 THR 8-63 237 E2 112 TRAY
204862	TMCP 15 THR 8-63 237 E2 112 TRAY
204875	TMCP 25 THR 8-63 237 E2 112 TRAY
234888	TMCP 37 THR 8-63 237 E2 112 TRAY
204918	TMCS 9 THR 8-63 237 E2 112 TRAY
234901	TMCS 15 THR 8-63 237 E2 112 TRAY
204914	TMCS 25 THR 8-63 237 E2 112 TRAY
204927	TMCS 37 THR 8-63 237 E2 112 TRAY

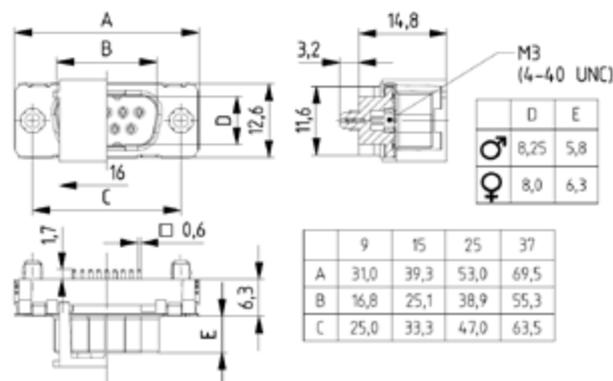


### THR 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

#### Gewinde UNC 4-40 oder M3

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Tray oder Tube Verpackung mit Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

#### Bestellinformationen

204905	TMCP 9 THR 8-63 237 E2 #4 094TRAY
234171	TMCP 15 THR 8-63 237 E2 #4 094 TRAY
234172	TMCP 25 THR 8-63 237 E2 #4 094 TRAY
234890	TMCP 37 THR 8-63 237 E2 #4 094 TRAY
204920	TMCS 9 THR 8-63 237 E2 #4 094 TRAY
234903	TMCS 15 THR 8-63 237 E2 #4 094 TRAY
234916	TMCS 25 THR 8-63 237 E2 #4 094 TRAY
234929	TMCS 37 THR 8-63 237 E2 #4 094 TRAY

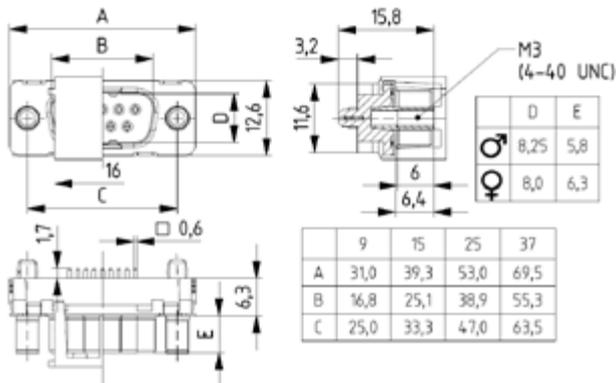


## THR 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm

### Gewindebolzen

- Design gemäß IEC 802-3 (DIN 41 652)
- Standard mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Gerader THR (Thru Hole Reflow) Anschluss
- Geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Tray oder Tube Verpackung mit Vakuum Pick-up Kappe vorbestückt
- Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Stift und Buchse in Polzahl 9/15/25/37
- UL Zulassung

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)*

Strombelastbarkeit	3,5 A
R Durchgang/R Isolation	≤25 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

204907	TMCP 9 THR 8-63 237 E2 VM #4 094 TRAY
234866	TMCP 15 THR 8-63 237 E2 VM #4 094 TRAY
234567	TMCP 25 THR 8-63 237 E2 VM #4 094 TRAY
234892	TMCP 37 THR 8-63 237 E2 VM #4 094 TRAY
204922	TMCS 9 THR 8-63 237 E2 VM #4 094TRAY
234905	TMCS 15 THR 8-63 237 E2 VM #4 094 TRAY
234918	TMCS 25 THR 8-63 237 E2 VM #4 094 TRAY
234931	TMCS 37 THR 8-63 237 E2 VM #4 094 TRAY

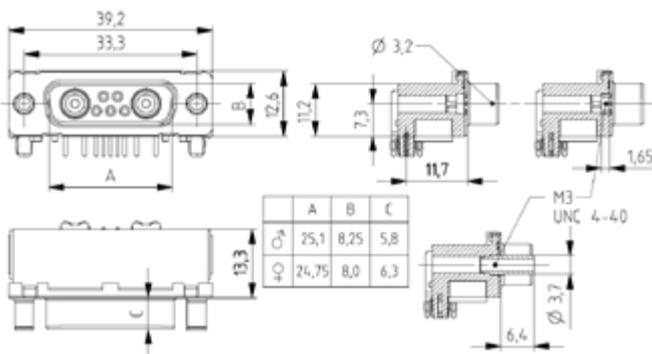


## TMC High Power D-Sub Pressfit 90°

### Gestanzte Kontakte und Einbauhöhe 7,3 mm

- Wirtschaftliche High Power Anwendung auf Backplanes und PCBs
- Abgewinkelter Pressfit Anschluss mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Keine Lötfehler, kein Reinigungsprozess und keine thermische Belastung
- Die Pressfit-Zone sorgt für eine gasdichte Verbindung
- Ermöglicht die Montage auf beiden Plattenseiten
- Polbilder: 3W3 / 3WK3 / 5W5 / 8W8
- Gewinde oder Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	25 A
R Durchgang/R Isolation	≤1 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

224341	7W2 Stift Durchgangsloch
224343	7W2 Stift UNC
224342	7W2 Stift Gewindebolzen UNC
214306	7W2 Buchse Durchgangsloch
204782	7W2 Buchse UNC
214305	7W2 Buchse Gewindebolzen UNC

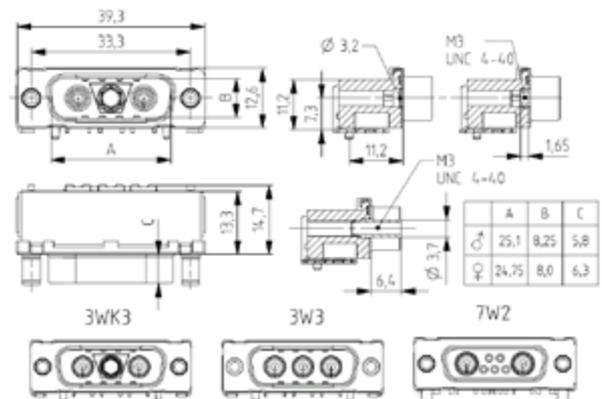


## TMC High Power D-Sub SMT 90°

### Einbauhöhe 7,3 mm

- Kostenoptimierung für High Power D-Sub Anwendung auf SMT PCB
- Standard mit Einbauhöhe 7,3 mm
- Abgewinkelter SMT-Anschluss
- Ausführung geeignet für alle gängigen SMT-Lötverfahren
- Greiferfläche integriert für automatisches Pick&Place
- Durchgangsloch  $\varnothing$  3,2 oder Gewinde oder Gewindebolzen UNC 4-40 oder M3
- Tray-Verpackung
- UL Zulassung E465059

### Abmessungen

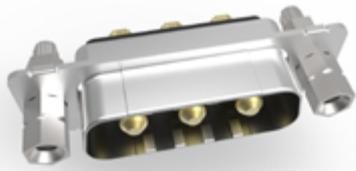


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	25 A
R Durchgang/R Isolation	≤1 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

224330	7W2 Stift $\varnothing$ 3,2   224263 7W2 Buchse $\varnothing$ 3,2
224333	7W2 Stift UNC   204794 7W2 Buchse UNC
224331	7W2 Stift Bolzen UNC   224264 7W2 Buchse Bolzen UNC
244244	3W3 Stift $\varnothing$ 3,2   244254 3W3 Buchse $\varnothing$ 3,2
244247	3W3 Stift UNC   244257 3W3 Buchse UNC
244245	3W3 Stift Bolzen UNC   244255 3W3 Buchse Bolzen UNC
244249	3WK3 Stift $\varnothing$ 3,2   244259 3W3 Buchse $\varnothing$ 3,2
244252	3WK3 Stift UNC   244262 3WK3 Buchse UNC
244250	3WK3 Stift Bolzen UNC   244260 3WK3 Buchse Bolzen UNC

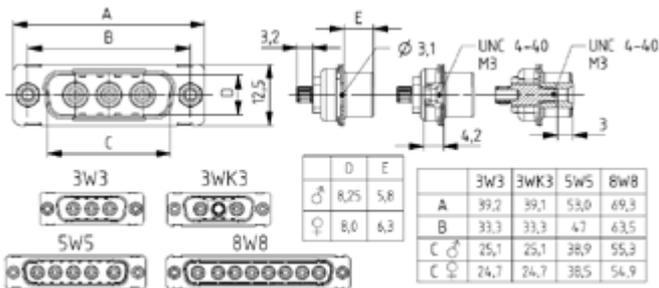


## TMC High Power D-Sub Pressfit 180°

### Gedrehte Kontakte und Einbauhöhe 6,3 mm

- Wirtschaftliche High Power Anwendung auf Backplanes und PCBs
- Gerader Pressfit Anschluss mit Einbauhöhe 6,3 mm
- Elastische zertifizierte Einpresszone
- Keine Lötfehler, kein Reinigungsprozess und keine thermische Belastung
- Gedrehte Kontakte für hohe Strombelastbarkeit
- Pressfit-Befestigungs-/Erdungsbolzen mit Gewinde oder Bolzen UNC oder M3
- Polbilder: 3W3 / 3WK3 / 5W5 / 8W8
- Gewinde UNC 4-40 oder M3

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 98)

Strombelastbarkeit	30 A
R Durchgang/R Isolation	≤1 mΩ/ ≥5 GΩ
Prüfspannung	1 KV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

134435	3W3 Stift UNC   134451 3W3 Buchse UNC
134439	3WK3 Stift UNC   134455 3WK3 Buchse UNC
134443	5W5 Stift UNC   134459 5W5 Buchse UNC
134447	8W8 Stift UNC   134463 8W8 Buchse UNC
134499	3W3 Stift Bolzen UNC   134509 3W3 Buchse Bolzen UNC
134501	3WK3 Stift Bolzen UNC   134511 3WK3 Buchse Bolzen UNC
134505	5W5 Stift Bolzen UNC   134515 5W5 Buchse Bolzen UNC
134507	8W8 Stift Bolzen UNC   134517 8W8 Buchse Bolzen UNC



# D-Sub 600V Power

Kompakt mit hoher Strombelastbarkeit

D-Sub/TMC



Die 600V Power D-Sub-Steckverbinder-Baureihe wurde von Provertha speziell für kompakte Power-Anwendungen mit vibrationssicherer und einfacher schneller Kabelmontage entwickelt.

Dies wird erzielt durch neue speziell entwickelte Snap-in-Crimpkontakte und dazu passende Crimpstecker für die Snap-in-Verrastung sowie mit dem Einsatz von Quick Lock-D-Sub-Hauben mit der innovativen Push-Pull Schnellverriegelung und einfacher Einhandbedienung.

Bei dem 4-poligen Steckverbinder-System ist die Buchen-Version berührungssicher nach VDE 0110.

Die Power-D-Sub-Steckverbinder sind mit gedrehten Crimpkontakten und Crimpwerkzeugen direkt feldkonfektionierbar an Fabrikanlagen.

Die 600V-Power-D-Subs sind ideal für Anwendungen in elektrischen Antrieben, in Kfz-Lackieranlagen und Robotern.

## Technische Daten

<b>Nennspannung</b>	630 V
<b>Überspannungskategorie</b>	I:2,5kV und II:4kV nach IEC 60 664
<b>Mindest-Luftstrecken</b>	2,5 kV: $\geq 1,5$ mm und 4 kV: $\geq 3$ mm
<b>Mindest-Kriechstrecke</b>	$\geq 1,8$ mm
<b>Verschmutzungsgrad</b>	1
<b>Nennstrom</b>	gedreht: 20 A / gestanzte: 16 A
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	gedreht: 200 / gestanzte: 20 Steckzyklen
<b>Temperaturbereich</b>	-55° C bis + 125° C
<b>UL-Zulassung</b>	E465059
<b>Isolierkörper</b>	Thermoplast UL 94-V0
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Gehäuse</b>	St verzinkt
<b>Leiterquerschnitt</b>	gedreht: AWG 20-12 / gestanzte: AWG 20-14

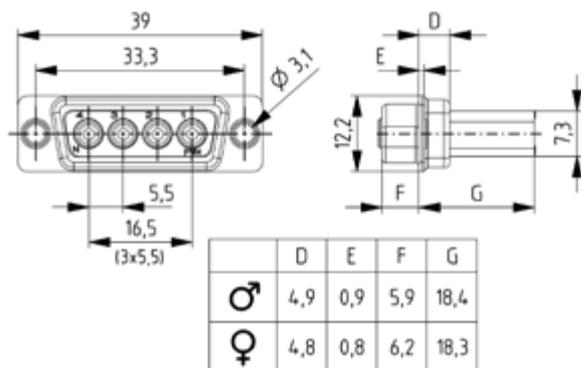


## D-Sub 600V Power Crimpstecker

### Für gedrehte oder gestanzte Kontakte

- Kompakte Bauweise
- Buchsenversion berührungssicher nach VDE 0110
- Kabelstecker mit funktionssicherer Crimptechnik für den Leiteranschluss
- Gedrehte Crimpkontakte für hohe Strombelastbarkeit bis 20A
- Gestanzte Crimpkontakte für Serienkonfektion
- Handcrimpzange und Positionierer direkt verfügbar
- Vibrations sichere Schnellverriegelung mit den QuickLock Hauben

### Abmessungen

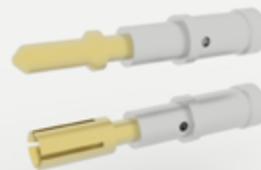


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 120)

Nennspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	Überspannungskategorie I: 2,5 kV/ II: 4 kV
Nennstrom	gedreht: 20 A / gestanzte: 18 A
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

### Bestellinformationen

MDT4W4P30	Crimpstecker Stift für gedrehte Kontakte
MDT4W4P40	Crimpstecker Stift für gestanzte Kontakte
MT4W4S30	Crimpstecker Buchse für gedrehte Kontakte
MT4W4S40	Crimpstecker Buchse für gestanzte Kontakte

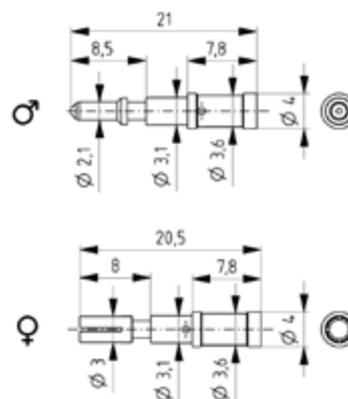


## D-Sub 600V Power-Crimpkontakte

### Gedrehte und gestanzte Versionen

- Gedrehte Crimpkontakte für hohe Strombelastbarkeit bis 20A
- Gedrehte Crimpkontakte mit 4-Punkt-Crimp für hohe Funktionssicherheit
- Gestanzte Crimpkontakte für Serienkonfektion
- Handcrimpzange und Positionierer direkt verfügbar

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 120)

Nennstrom	gedreht: 20 A / gestanzte: 16 A
Leistungsquerschnitt	gedreht: AWG 20 - 12 / gestanzte: AWG 20 - 14
Steckzyklen	gedreht: 200 / gestanzte: 20
Material	Cu-Legierung vergoldet / verzinkt

### Bestellinformationen

C0512G2	Crimpkontakt gedreht Stift AWG 8 - 12
C0612G2	Crimpkontakt gedreht Buchse AWG 8 - 12
C0516G2	Crimpkontakt gedreht Stift AWG 16 - 20
C0616G2	Crimpkontakt gedreht Buchse AWG 16 - 20
C1516T	Crimpkontakt gestanzte Stift AWG 14 - 20
C1616T	Crimpkontakt gestanzte Buchse AWG 14 - 20

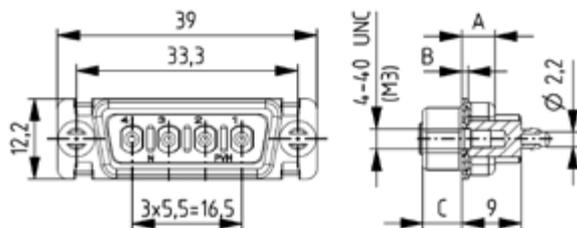


### D-Sub 600V Power Einlötanschluss 180°

#### Mit gedrehten Kontakten

- Stift- und Buchsenversion
- Gerade gedrehte Einlötkontakte für hohe Stromtragfähigkeit
- Kontakte vergoldet mit Ni-Sperrschicht
- Massiver Metallwinkel für sichere Aufnahme der Steck- und Ziehkräfte
- Rastclip für sichere Positionierung und Fixierung auf der Leiterplatte
- Montageausschnitt entspricht dem 15-poligen D-Sub

#### Abmessungen



	A	B	C
♂	4,9	0,9	5,9
♀	4,8	0,8	6,2

#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 120)

Nennspannung	630 V
Bemessungsstossspannung	Überspannungskategorie I: 2,5 kV/ II: 4 kV
Nennstrom	20 A
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

#### Bestellinformationen

MDT4W4P22G2B4	Stift UNC
MT4W4S22G2B4	Buchse UNC
MDT4W4P22G2B3	Stift M3
MT4W4S22G2B3	Buchse M3

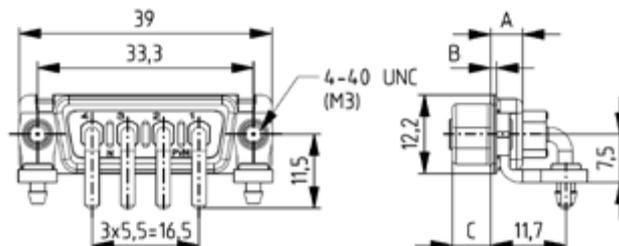


### D-Sub 600V Power Einlötanschluss 90°

#### Mit gedrehten Kontakten

- Stift- und Buchsenversionen
- Abgewinkelte gedrehte Einlötkontakte für hohe Stromtragfähigkeit
- Kontakte vergoldet mit Ni-Sperrschicht
- Massiver Metallwinkel für sichere Aufnahme der Steck- und Ziehkräfte
- Rastclip für sichere Positionierung und Fixierung auf der Leiterplatte
- Metallwinkelversion mit Durchgangsloch Ø3,4 für M3-Schraubbefestigung
- Montageausschnitt entspricht dem 15-poligen D-Sub
- Gewinde UNC oder M3

#### Abmessungen



	A	B	C
♂	4,9	0,9	5,9
♀	4,8	0,8	6,4

#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 120)

Nennspannung	630 V
Bemessungsstossspannung	Überspannungskategorie I: 2,5 kV/ II: 4 kV
Nennstrom	20 A
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

#### Bestellinformationen

MDT4W4P62G2R48	Stift UNC Rastclip
MT4W4S62G2R48	Buchse UNC Rastclip
MDT4W4P62G2R38	Stift M3 Rastclip
MT4W4S62G2R38	Buchse M3 Rastclip
MDT4W4P62G248	Stift UNC Durchgangsloch Ø3,4
MT4W4S62G248	Buchse UNC Durchgangsloch Ø3,4
MDT4W4P62G238	Stift M3 Durchgangsloch Ø3,4
MT4W4S62G238	Buchse M3 Durchgangsloch Ø3,4



# Mischpol-Steckverbinder

Funktionssicher durch gedrehte Kontakte und massives Befestigungszubehör

D-Sub/TMC



Mischpolsteckverbinder für reine Hochstrom- oder Signal/Hochstromanwendungen  
Gedrehte Kontakte für hohe Strombelastbarkeit

Mischpol-Kontaktanordnung:

Grösse 1: 2W2C

Grösse 2: 3W3, 3W3C, 7W2

Grösse 3: 5W5, 13W3, 17W2

Grösse 4: 8W8, 21W4

Für den Leiterplattenanschluss

- Steckverbinder mit 180° und mit 90°-Einlötanschluss
- Boardlock-Einlöt-180°-Steckverbinder für sichere Befestigung und Masseanbindung
- Combilock-Einlöt-180°-Steckverbinder für sichere Befestigung und Masseanbindung
- Abgewinkelte Steckverbinder mit massivem Metallwinkel und Rastclip für die sichere Masseverbindung

Für den Kabelanschluss

- Crimp-Steckverbinder mit Signal-Crimpkontakten in gedrehter oder gestanzter Ausführung
- Hochstrom-Crimpkontakte von 10 A bis 40 A;
- Handlötsteckverbinder mit Signal-Handlötkontakten in gedrehter Ausführung
- Hochstrom-Handlötkontakte von 10 A bis 40 A

## Technische Daten

<b>Nennstrom Signalkontakte</b>	7 A
<b>Nennstrom Hochstromkontakte</b>	10 A / 20 A / 30 A / 40 A (abhängig von Anschlussart)
<b>Durchgangswiderstand Signalkontakte</b>	≤ 10 mΩ
<b>Durchgangswiderstand Sonderkontakte</b>	≤ 1 mΩ Isolationswiderstand ≥ 5 GΩ
<b>Prüfspannung</b>	1 kV / AC
<b>Temperaturbereich</b>	-55° C bis +125° C
<b>Isolierkörper</b>	Thermoplast UL 94-V0
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Boardlock / Combilock</b>	Cu-Legierung verzinkt
<b>Metallwinkel</b>	St verzinkt
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	G1: 500 Steckzyklen
	G2: 250 Steckzyklen
	G3: 50 Steckzyklen

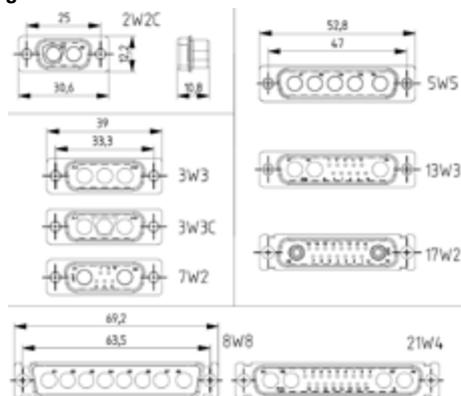


## Mischpol Crimp Steckverbinder

### ohne Kontakte

- D-Sub Mischpol Crimpsteckverbinder
- Versionen mit Gewindeniet auf Anfrage
- Signal-Crimpkontakte in gedrehter Ausführung von AWG 18 - AWG 28
- Signal-Crimpkontakte in gestanzter Ausführung von AWG 20 - AWG 32
- Hochstrom-Crimpkontakte in gedrehter Ausführung von 10 A bis 40 A
- Voll kompatibel zum Marktstandard

### Abmessungen

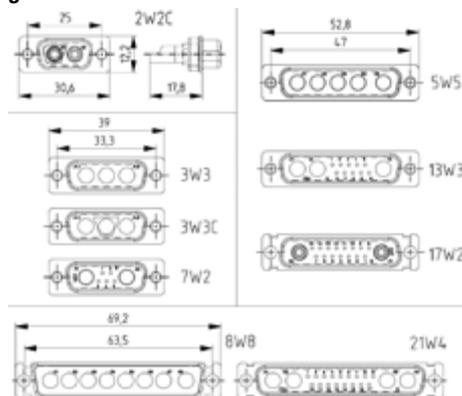


## Mischpol Lötkelch Steckverbinder

### mit Power-Kontakten

- Gedrehte Kontakte mit hoher Strombelastbarkeit
- Signalkontakte bestückt
- Signalkontakte und Hochstromkontakte bestückt
- Power Lötkelchkontakte separat verfügbar
- Voll kompatibel zum Marktstandard

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Prüfspannung	1 KV / AC
Isolationswiderstand	≥5 GΩ
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C
Kunststoff	Thermoplast UL 94 V-0

### Bestellinformationen

PDT2W2CP	Stift   PT2W2CS Buchse
PDT3W3P	Stift   PT3W3S Buchse
PDT3W3CP	Stift   PT3W3CS Buchse
PDT7W2P	Stift   PT7W2S Buchse
PDT5W5P	Stift   PT5W5S Buchse
PDT13W3P	Stift   PT13W3S Buchse
PDT17W2P	Stift   PT17W2S Buchse
PDT8W8P	Stift   PT8W8S Buchse
PDT21W4P	Stift   PT21W4S Buchse

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Nennstrom Signalkontakt	7 A
Nennstrom Power-Kontakt	10 A / 20 A / 40 A
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C
Kunststoff	Thermoplast UL 94 V-0

### Bestellinformationen

PDT2W2CP1zGx	Stift   PT2W2CS1zGx Buchse
PDT3W3P1zGx	Stift   PT3W3CS1zGx Buchse
PDT3W3CP1zGx	Stift   PT3W3CS1zGx Buchse
PDT7W2P1zGx	Stift   PT7W2S1zGx Buchse
PDT5W5P1zGx	Stift   PT5W5CS1zGx Buchse
PDT13W3P1zGx	Stift   PT13W3S1zGx Buchse
PDT17W2P1zGx	Stift   PT17W2S1zGx Buchse
PDT8W8P1zGx	Stift   PT6W8S1zGx Buchse
PDT21W4P1zGx	Stift   PT21W4S1zGx Buchse
1z:10/12/14   Gx: G1 /G2/G3	

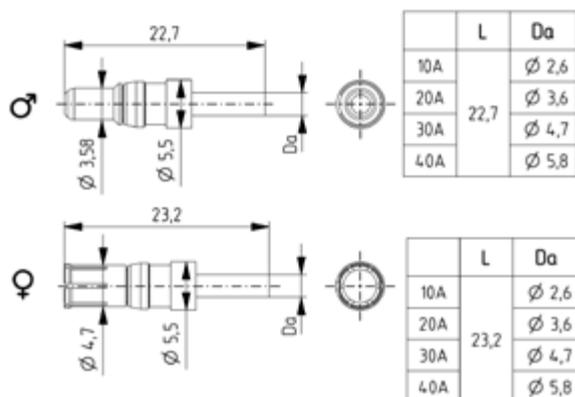


## Hochstromkontakte Crimpanschluss

### für den Einsatz in D-Sub Mischpolsteckverbindern

- Stromstärken: 10 A / 20 A / 30 A / 40 A
- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Hartvergoldet über Ni-Sperrschicht
- Verschiedene Oberflächen für unterschiedliche Lebensdauernanforderungen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Nennstrom	10 A / 20 A / 40 A
AWG 10 A / 20 A / 30 A / 40 A	16 - 20 / 12 - 14 / 10 - 12 / 8 - 10
R Durchgang/ R Isolation	≤1 mΩ / 10 GΩ
Isolationswiderstand	10 G Ω

### Bestellinformationen

P5310Gx	Crimp Stift 10 A Gx: G1 / G2 / G3
P5320Gx	Crimp Stift 20 A Gx: G1 / G2 / G3
P5330Gx	Crimp Stift 30 A Gx: G1 / G2 / G3
P5340Gx	Crimp Stift 40 A Gx: G1 / G2 / G3
P6310Gx	Crimp Buchse 10 A Gx: G1 / G2 / G3
P6320Gx	Crimp Buchse 20 A Gx: G1 / G2 / G3
P6330Gx	Crimp Buchse 30 A Gx: G1 / G2 / G3
P6340Gx	Crimp Buchse 40 A Gx: G1 / G2 / G3

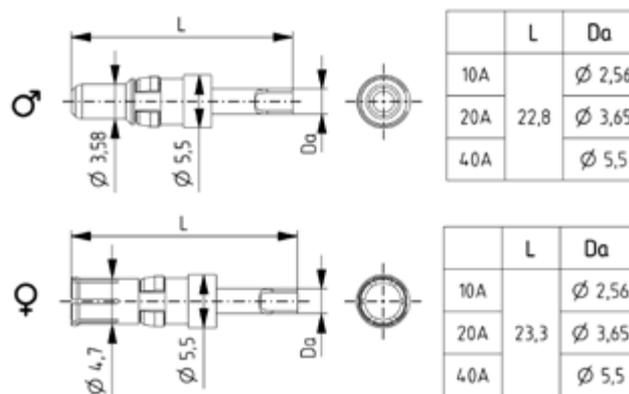


## Hochstromkontakte Lötkehlanschluss

### für den Einsatz in D-Sub Mischpolsteckverbindern

- Stromstärken: 10 A / 20 A / 40 A
- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Steckbereich vergoldet und Anschlussbereich verzinkt
- Verschiedene Oberflächen für unterschiedliche Lebensdauernanforderungen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Nennstrom	10 A / 20 A / 40 A
AWG 10 A / 20 A / 40 A	16 - 20 / 12 - 14 / 8 - 10
R Durchgang/ R Isolation	≤1 mΩ / 10 GΩ
Isolationswiderstand	10 GΩ

### Bestellinformationen

P5110Gx	Handlöt Stift 10 A Gx: G1 / G2 / G3
P5120Gx	Handlöt Stift 20 A Gx: G1 / G2 / G3
P5140Gx	Handlöt Stift 40 A Gx: G1 / G2 / G3
P6110Gx	Handlöt Buchse 10 A Gx: G1 / G2 / G3
P6120Gx	Handlöt Buchse 20 A Gx: G1 / G2 / G3
P6140Gx	Handlöt Buchse 40 A Gx: G1 / G2 / G3

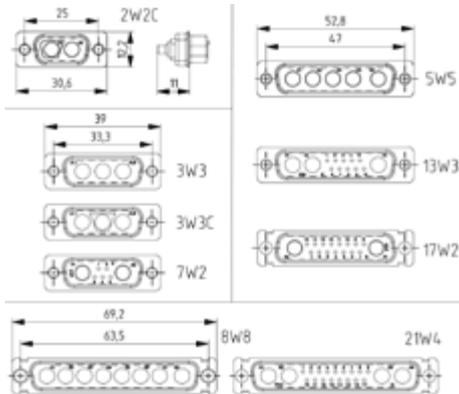


## Mischpol-Einlötanschluss 180°

### Mit geraden Einlötkontakten

- D-Sub-Mischpol mit gedrehten 180° Einlöt-Signalkontakten
- D-Sub-Mischpol mit gedrehten 180° Einlöt-Signal- und Hochstrom-Kontakten
- 180° -Einlöt-Hochstrom-Kontakte mit Strombelastbarkeit 20 A und 40 A

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Nennstrom Signal-K.	7 A
Nennstrom Hochstrom-K.	20 A oder 40 A
Prüfspannung	1 kV / AC
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

### Bestellinformationen

PDT2W2CP2zGx	Stift   PT2W2CS2zGx Buchse
PDT3W3P2xGx	Stift   PT3W3CS2zGx Buchse
PDT3W3CP2xGx	Stift   PT3W3CS2zGx Buchse
PDT7W2P2xGx	Stift   PT7W2S2zGx Buchse
PDT5W5P2xGx	Stift   PT5W5CS2zGx Buchse
PDT13W3P2xGx	Stift   PT13W3S2zGx Buchse
PDT17W2P2xGx	Stift   PT17W2S2zGx Buchse
PDT8W8P2xGx	Stift   PT6W8S2zGx Buchse
PDT21W4P2xGx	Stift   PT21W4S2zGx Buchse
2z: 20/22/24   Gx: G1 /G2/G3	

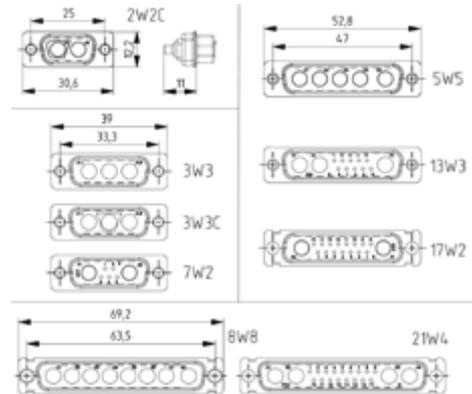


## Mischpol-Boardlock-Einlötanschluss 180°

### Mit geraden Einlötkontakten

- Mischpol mit geraden Einlötkontakten
- Boardlock: Befestigungsclip und Gewindebolzen in einem
- Stecker wird auf Platine eingerastet, fixiert und hat ein UNC-Gewinde
- Dadurch sichere und rationelle Platinenmontage möglich
- Effektives Grounding durch massive Befestigungsbolzen
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Versionen nur mit Signalkontakten bestückt
- Versionen mit Signal- und mit Sonderkontakten bestückt

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Nennstrom Signal-K.	7 A
Nennstrom Hochstrom-K.	20 A oder 40 A
Prüfspannung	1 kV / AC
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

### Bestellinformationen

PDT2W2CP2zGxB4	Stift   PT2W2CS2zGxB4 Buchse
PDT3W3P2xGxB4	Stift   PT3W3CS2zGxB4 Buchse
PDT3W3CP2xGxB4	Stift   PT3W3CS2zGxB4 Buchse
PDT7W2P2xGxB4	Stift   PT7W2S2zGxB4 Buchse
PDT5W5P2xGxB4	Stift   PT5W5CS2zGxB4 Buchse
PDT13W3P2xGxB4	Stift   PT13W3S2zGxB4 Buchse
PDT17W2P2xGxB4	Stift   PT17W2S2zGxB4 Buchse
PDT8W8P2xGxB4	Stift   PT6W8S2zGxB4 Buchse
PDT21W4P2xGxB4	Stift   PT21W4S2zGxB4 Buchse
2z: 20/22/24   Gx: G1/G2/G3	

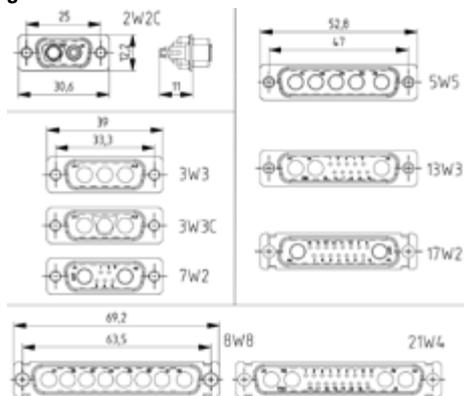


## Mischpol-CombiLock-Einlötanschluss 180°

### Mit geraden Einlötkontakten

- Mischpol mit geraden Einlötkontakten
- CombiLock: Befestigungsclip, Abstandhalter und Gewindebolzen in einem
- Verrasten auf Platine, fixieren auf richtigen Abstand und UNC-Gewinde
- Dadurch sichere und rationelle Platinenmontage möglich
- Effektives Grounding durch massive Befestigungsbolzen
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Versionen nur mit Signalkontakten bestückt (Index 20)
- Versionen mit Signal- und Sonderkontakten bestückt (Index 22/24)

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Nennstrom Signal-K.	7 A
Nennstrom Hochstrom-K.	20 A oder 40 A
Prüfspannung	1 kV / AC
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

PDT2W2CP2zGxC4	Stift   PT2W2CS2zGxC4 Buchse
PDT3W3P2xGxC4	Stift   PT3W3CS2zGxC4 Buchse
PDT3W3CP2xGxC4	Stift   PT3W3CS2zGxC4 Buchse
PDT7W2P2xGxC4	Stift   PT7W2S2zGxC4 Buchse
PDT5W5P2xGxC4	Stift   PT5W5CS2zGxC4 Buchse
PDT13W3P2xGxC4	Stift   PT13W3S2zGxC4 Buchse
PDT17W2P2xGxC4	Stift   PT17W2S2zGxC4 Buchse
PDT8W8P2xGxC4	Stift   PT8W8S2zGxC4 Buchse
PDT21W4P2xGxC4	Stift   PT21W4S2zGxC4 Buchse
2z: 20/22/24   Gx: G1 /G2/G3	

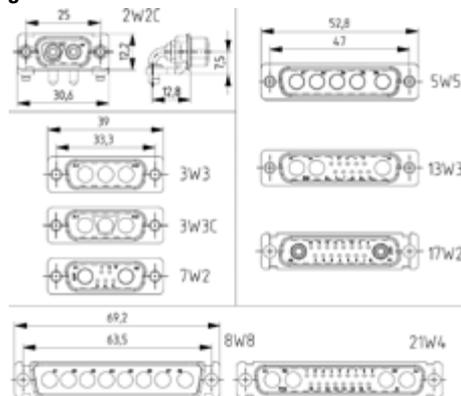


## Mischpol-Einlötanschluss 90°

### Metallwinkel mit Gewindeniet und Rastclip

- Einlöt-Signalkontakte abgewinkelt in gedrehter Ausführung
- Hohe Strombelastbarkeit durch gedrehte Kontakte
- Metallwinkel Gewindeniet UNC 4-40 oder M3 und Metall-Rastclip
- Sichere und einfache Montage durch Snap-in-Rastclip
- Metallwinkel für sicheres effektives Grounding
- D-Sub-Mischpol-Steckverbinder mit Signalkontakten
- D-Sub-Mischpol-Steckverbinder mit Signalkontakten + Sonderkontakten

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Nennstrom Signal-K.	7 A
Nennstrom Hochstrom-K.	20 A oder 40 A
Prüfspannung	1 kV / AC
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

### Bestellinformationen

PDT2W2CP6zGxR48	Stift   PT2W2CS6zGxR48 Buchse
PDT3W3P6zGxR48	Stift   PT3W3CS6zGxR48 Buchse
PDT3W3CP6zGxR48	Stift   PT3W3CS6zGxR48 Buchse
PDT7W2P6zGxR48	Stift   PT7W2S6zGxR48 Buchse
PDT5W5P6zGxR48	Stift   PT5W5CS6zGxR48 Buchse
PDT13W3P6zGxR48	Stift   PT13W3S6zGxR48 Buchse
PDT17W2P6zGxR48	Stift   PT17W2S6zGxR48 Buchse
PDT8W8P6zGxR48	Stift   PT6W8S6zGxR48 Buchse
PDT21W4P6zGxR48	Stift   PT21W4S6zGxR48 Buchse
6z: 60/62/64   Gx: G1 /G2/G3	

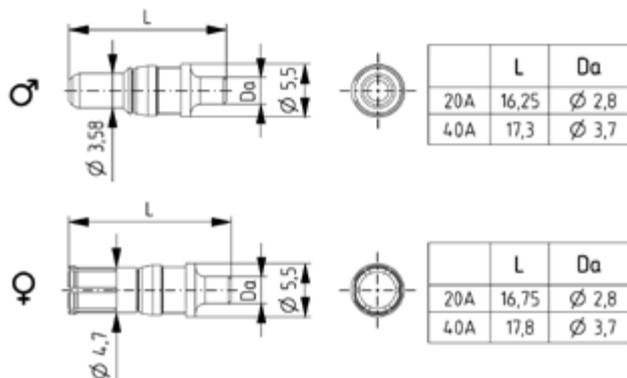


## Hochstromkontakte Einlöt 180°

### gedrehte Kontakte

- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Vollvergoldet über Ni-Sperrschicht
- Verschiedene Oberflächen für unterschiedliche Lebensdauernanforderungen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Strombelastbarkeit: 20 A und 40 A

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Betriebsstrom	20 A / 40 A
Durchgangswiderstand	≤10 m Ω
Isolationswiderstand	≥10 G Ω
Temperaturbereich	-55° C bis +125° C

### Bestellinformationen

P5220Gx	Stift 20 A Gx:G1/G2 /G3
P5240Gx	Stift 40 A Gx:G1/G2 /G3
P6220Gx	Buchse 20 A Gx:G1/G2 /G3
P6240Gx	Buchse 20 A Gx:G1/G2 /G3

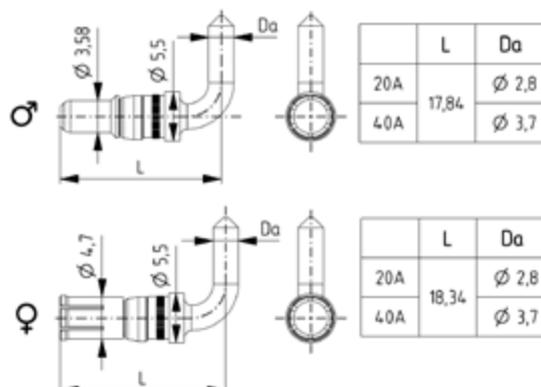


## Hochstromkontakte-Einlötanschluss 90°

### Gedrehte Kontakte

- Stromstärken:20 A/40 A
- Gedrehte Präzisionskontakte aus Cu-Legierung
- Steckbereich vergoldet über Ni-Sperrschicht und Anschlussbereich verzinkt
- Verschiedene Oberflächen für unterschiedliche Lebensdauernanforderungen
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Für den Einsatz in D-Sub-Mischpolsteckverbindern

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 124)

Betriebsstrom	20 A oder 40 A
Durchgangswiderstand	≤1 m Ω
Isolationswiderstand	≥10 G Ω
Temperaturbereich	-55 °C bis +125 °C

### Bestellinformationen

P5620Gx	Stift 20AGx:G1/G2/G3
P5640Gx	Stift 40AGx: G1/G2/G3
P6620Gx	Buchse 20AGx: G1/G2/G3
P6640Gx	Buchse 40AGx: G1/G2/G3

# Wasserdichte D-Sub

Wirtschaftliche Lösungen mit kompakten Abmessungen

D-Sub/TMC



Die wasserdichten D-Sub Steckverbinder erfüllen mit Schutzart IP 67 höchste Anforderungen in Anwendungen, wo Staub- und Spritzwasser auftreten und die Funktion nicht speziell geschützter Steckverbinder beeinträchtigt werden. Die speziell sehr resistente Vergussmasse ermöglicht den Einsatz in vielen Anwendungsbereichen. Diese Steckverbinder sind mit gedrehten Präzisionskontakten für hohe Strombelastbarkeit ausgeführt. Die Steckverbinder haben den gleichen Montageausschnitt und die identische Außenabmessungen der Standard D-Sub Steckverbinder .

## Technische Daten

<b>Nennstrom D-Sub</b>	gedreht: 7 A
<b>Prüfspannung</b>	1 KV / AC
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 10 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 5 GΩ
<b>Kriech- und Luftstrecke</b>	≥ 0,9 mm nach VDE 0110
<b>Steck- und Ziehkraft</b>	0,3 - 0,7 N je Buchse
<b>Temperaturbereich</b>	-55 °C bis +125 °C
<b>Isolierkörper</b>	Thermoplast UL 94-VO
<b>Kontakte</b>	Cu-Legierung vergoldet
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, verzinkt und passiviert oder verzinkt
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	G1 = 500 Steckzyklen G2 = 250 Steckzyklen G3 = 50 Steckzyklen
<b>Schutzart</b>	IP 67

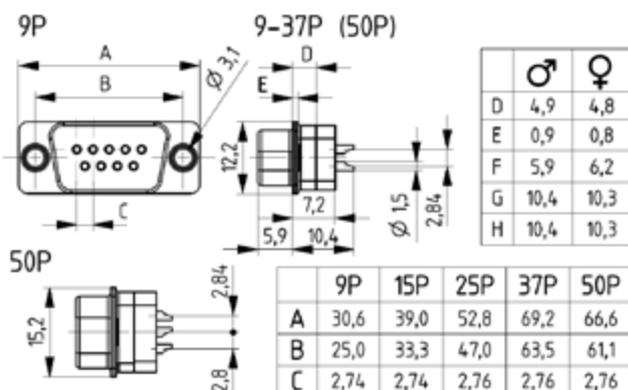


## IP 67 D-Sub Lötkehl

### mit gedrehten Kontakten

- Hochwertige Vergussmasse beständig gegen viele Flüssigkeiten
- Dicht gegen Gase und Flüssigkeiten
- Gedrehte Präzisionskontakte aus Kupferlegierung
- Integrierte Lötstoppsperre
- Oberfläche vollvergoldet über Nickelspererschicht
- Geeignet für Leiterdurchmesser bis AWG 20
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Aussenabmessungen entsprechen Standard Version

### Abmessungen

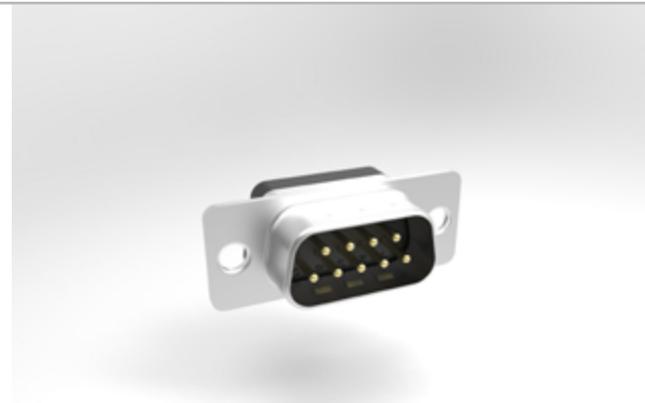


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 130)

Nennstrom	gedrehte Kontakte: 7 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Isolationswiderstand	≥10 GΩ
Luft- und Kriechstrecke	≥1 mm nach VDE 0110

### Bestellinformationen

SDT09512GxV	Stift 9-polig Gx:G1/G2/G3
SDT15512GxV	Stift 15-polig Gx:G1/G2/G3
SDT25512GxV	Stift 25-polig Gx:G1/G2/G3
SDT37512GxV	Stift 37-polig Gx:G1/G2/G3
SDT50512GxV	Stift 50-polig Gx:G1/G2/G3
ST09612GxV	Buchse 9-polig Gx:G1/G2/G3
ST15612GxV	Buchse 15-polig Gx:G1/G2/G3
ST25612GxV	Buchse 25-polig Gx:G1/G2/G3
ST37612GxV	Buchse 37-polig Gx:G1/G2/G3
ST50612GxV	Buchse 50-polig Gx:G1/G2/G3

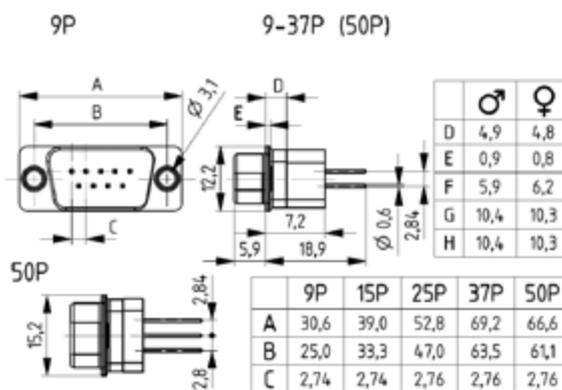


## IP 67 D-Sub WireWrap

### mit gedrehten Kontakten

- Hochwertige Vergussmasse beständig gegen viele Flüssigkeiten
- Dicht gegen Gase und Flüssigkeiten
- Gedrehte Präzisionskontakte aus Kupferlegierung
- Oberfläche vollvergoldet über Nickelspererschicht
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Standard Zubehör einsetzbar
- Aussenabmessungen entsprechen Standard Version

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 130)

Nennstrom	gedrehte Kontakte: 7 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Isolationswiderstand	≥10 GΩ
Luft- und Kriechstrecke	≥1 mm nach VDE 0110

### Bestellinformationen

SDT0955GxV	Stift 9-polig Gx:G1/G2/G3
SDT1555GxV	Stift 15-polig Gx:G1/G2/G3
SDT2555GxV	Stift 25-polig Gx:G1/G2/G3
SDT3755GxV	Stift 37-polig Gx:G1/G2/G3
SDT5055GxV	Stift 50-polig Gx:G1/G2/G3
ST0965GxV	Buchse 9-polig Gx:G1/G2/G3
ST1565GxV	Buchse 15-polig Gx:G1/G2/G3
ST2565GxV	Buchse 25-polig Gx:G1/G2/G3
ST3765GxV	Buchse 37-polig Gx:G1/G2/G3
ST5065GxV	Buchse 50-polig Gx:G1/G2/G3

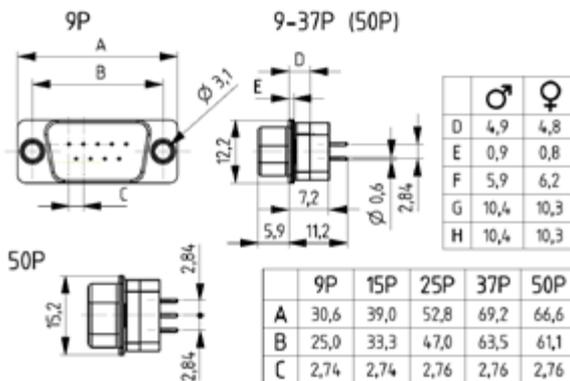


## IP 67 D-Sub Einlötlanschluss 180°

### mit gedrehten Kontakten

- Hochwertige Vergussmasse beständig gegen viele Flüssigkeiten
- Dicht gegen Gase und Flüssigkeiten
- Gedrehte Präzisionskontakte aus Kupferlegierung
- Oberfläche vollvergoldet über Nickelsperrschicht
- Höchste Güte und Lebensdauer durch definierte Kontaktzone
- Standard Zubehör einsetzbar
- Aussenabmessungen entsprechen Standard Version

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 130)*

Nennstrom	gedrehte Kontakte: 7 A
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Isolationswiderstand	≥10 GΩ
Luft- und Kriechstrecke	≥1 mm nach VDE 0110

### Bestellinformationen

SDT0952GxV	Stift 9-polig Gx:G1/G2/G3
SDT1552GxV	Stift 15-polig Gx:G1/G2/G3
SDT2552GxV	Stift 25-polig Gx:G1/G2/G3
SDT3752GxV	Stift 37-polig Gx:G1/G2/G3
SDT5052GxV	Stift 50-polig Gx:G1/G2/G3
ST0962GxV	Buchse 9-polig Gx:G1/G2/G3
ST1562GxV	Buchse 15-polig Gx:G1/G2/G3
ST2562GxV	Buchse 25-polig Gx:G1/G2/G3
ST3762GxV	Buchse 37-polig Gx:G1/G2/G3
ST5062GxV	Buchse 50-polig Gx:G1/G2/G3



# D-Sub Zubehör

## EMV-Schutz sowie Befestigungs- und Verriegelungszubehör

D-Sub/TMC



Störsicherer Verschluss offener D-Sub-Schnittstellen

- EMV-Blindflansche aus Vollmetall
- Kunststoffkappen mit einer speziellen Schirmbeschichtung
- Unverlierbare Versionen mit Kette

Staubschutz offener D-Sub-Schnittstellen

- Kunststoffkappen mit Befestigungslasche
- Transparente Kunststoffkappen.

Verriegelungszubehör für D-Sub-Schnittstellen

- Raststifte für die Quick Lock-Push-Pull-Schnellverriegelung
- Schiebeverriegelung
- Clipverriegelung
- Schraubverriegelung ohne Haube
- Sechskant-Gewindeschrauben als Sets (inkl. Federring, Distanzscheiben und Mutter)
- Sechskant-Gewindeschraube mit unverlierbarem Federring für vibrations sichere Befestigung

### Technische Daten

Siehe jeweils beim Produkt

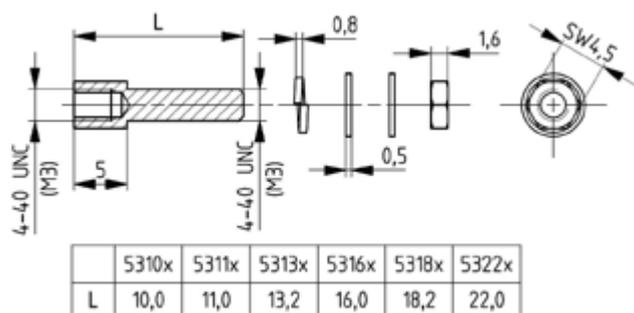


## Sechskantschraube

### mit Zubehör

- Verschiedene Längen
- Innengewinde UNC - Aussengewinde UNC: Index 44
- Innengewinde M3 - Aussengewinde M3: Index 33
- Innengewinde UNC - Aussengewinde M3: Index 43
- Innengewinde M3 - Aussengewinde UNC: Index 34
- Verpackungsversionen: Set oder lose
- Set: 1 kompletter Satz im Polybeutel: Index 002
- Lose: Einzelteile jeweils im Beutel: Index 000

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Gewindeschraube      Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

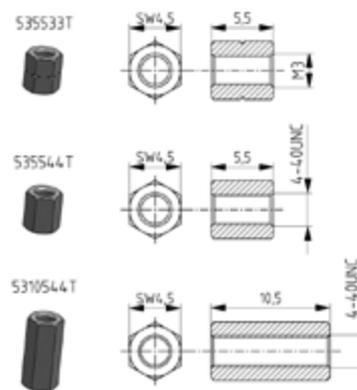
531044TA002	L=10 / Innen: UNC / Außen: UNC
531144TA002	L=11 / Innen: UNC / Außen: UNC
531344TA002	L=13 / Innen: UNC / Außen: UNC
531644TA002	L=16 / Innen: UNC / Außen: UNC
531844TA002	L=18 / Innen: UNC / Außen: UNC
532244TA002	L=22 / Innen: UNC / Außen: UNC
531033TA002	L=10 / Innen: M3 / Außen: M3
531043TA002	L=10 / Innen: UNC / Außen: M3
531034TA002	L=10 / Innen: M3 / Außen: UNC



## Sechskantgewindebolzen

- Verschiedene Längen: 5,5/10,5
- Gewinde: UNC 4-40 oder M3

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Material      Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

535544T	L = 5,5 UNC
535533T	L = 5,5 M3
5310544T	L = 10,5 UNC

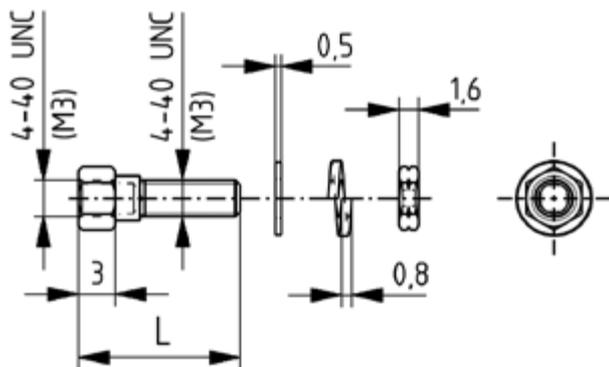


## Sechskantgewindeschrauben für Gehäusemontage

### Mit Schraube, Scheibe, Federring und Mutter

- Außengewinde/Innengewinde-Ausführungen: UNC 4-40/ UNC 4-40 , UNC 4-40/M3, M3/UNC 4-40, M3/M3
- Schlüsselweite: SW 4,5 oder SW 5
- Kopfhöhe: 5 mm
- Schraubenlängen von 8,5 mm bis 13,2 mm
- Verpackung als Set oder Schüttgut mit Schraube, Scheibe, Federring und Mutter

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Sechskantgewindeschraube Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

5385S43TA002	L=8,5 Innen: UNC /Aussen: M3 Set I 000: lose
5395S33TA002	L=9,5 Innen: M3 /Aussen: M3 Set I 000: lose
5395S34TA002	L=9,5 Innen: M3 /Aussen: UNC Set I 000: lose
5395S43TA002	L=9,5 Innen: UNC /Aussen: M3 Set I 000: lose
5395S44TA002	L=9,5 Innen: UNC /Aussen: UNC Set I 000: lose
5311S44TA002	L=11 Innen: UNC /Aussen: M3 Set I 000: lose
5313S33TA002	L=13,2 Innen: M3/Aussen: M3 Set I 000: lose
5313S34TA002	L=13,2 Innen: M3 /Aussen: UNC Set I 000: lose
5313S34TA002	L=13,2 Innen: UNC /Aussen: M3 Set I 000: lose
5313S44TA002	L=13,2 Innen: UNC /Aussen: M3 Set I 000: lose

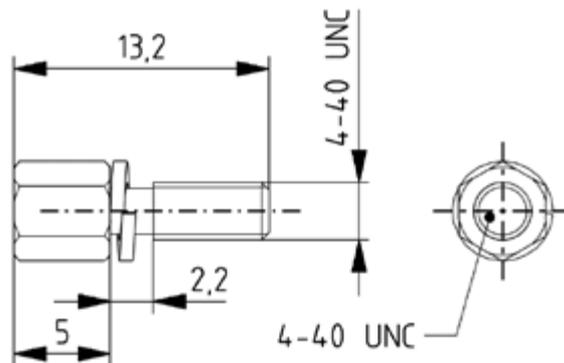


## Sechskantgewindeschraube für Gehäusemontage

### Mit unverlierbar aufgezogenem Federring

- Für Applikationen an Gehäusewand
- Sicherung gegen Selbstlösen bei Vibration durch Federring
- Gewinde: UNC 4-40

### Abmessungen

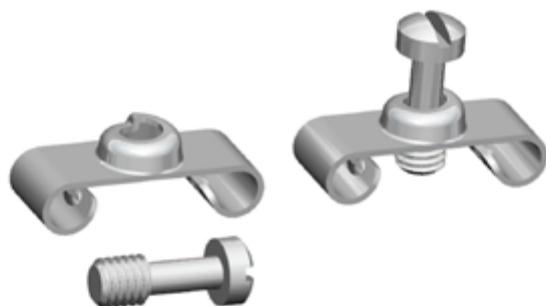


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Material Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

531344FT	UNC
----------	-----

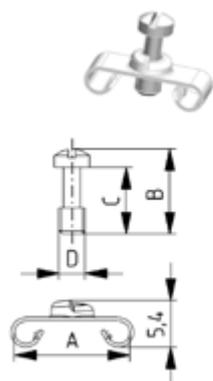


## Schraubverriegelung

### Als Set oder Einzelteile

- Schraubverriegelung zum Einsatz ohne Haube
- Durch Haltebügel unverlierbar fixiert
- UNC 4-40 oder M3-Gewinde
- 2 Oberflächen: Z-Version: verzinkt / T-Version: verzinkt

### Abmessungen



	D	A	B	C
50	4-40 UNC	15,8	9,2	6,7
9-37	4-40 UNC	13,2	9,2	6,7
50	M3	15,8	9,8	7,7
50	4-40 UNC	15,8	9,8	7,7
9-37	M3	13,2	9,8	7,7
9-37	4-40 UNC	13,2	9,8	7,7

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Verriegelungsschraube/ Stahl verzinkt oder verzinkt  
Bügel

### Bestellinformationen

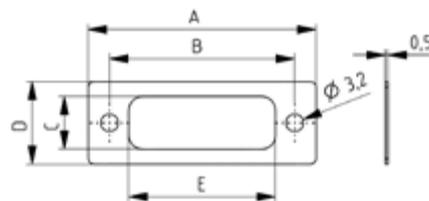
529370T002	9-37-polig UNC verzinkt als Set/ 000: Einzelteile
52050T002	50-polig UNC verzinkt als Set/ 000: Einzelteile
529370TM3002	9-37-polig M3 verzinkt als Set/ 000: Einzelteile
52050TM3002	50-polig M3 verzinkt als Set/ 000: Einzelteile
529370Z002	9-37-polig UNC verzinkt als Set/ 000: Einzelteile
52050Z002	50-polig UNC verzinkt als Set/ 000: Einzelteile
529370ZM3002	9-37-polig M3 verzinkt als Set/ 000: Einzelteile
52050ZM3002	50-polig M3 verzinkt als Set/ 000: Einzelteile



## Dichtflansche in Silikonausführung

- Silikon-Dichtflansche zur Feuchtigkeitsabdichtung
- 09- bis 50-polig
- Passgenau für alle D-Sub-Steckverbinder

### Abmessungen



	09	15	25	37	50
A	33,0	41,0	55,0	72,0	70,0
B	25,0	33,3	47,0	63,5	61,1
C	9,6				12,4
D	15,0				18,0
E	18,2	26,4	40,2	56,6	54,2

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Material VMQ  
Temperaturbereich - 60° - 230° C

### Bestellinformationen

SF09	9-polig
SF15	15-polig
SF25	25-polig
SF37	37-polig
SF50	50-polig

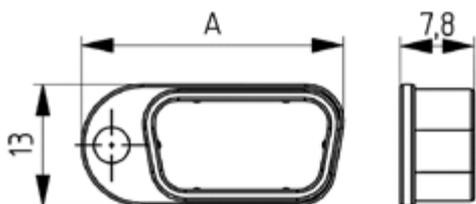


## Schutzkappen Kunststoff

### schwarze Version mit Befestigungslasche

- Zuverlässiger Schutz gegen Eindringen von Staub und Feuchtigkeit
- Hochwertiger, äußerst strapazierfähiger Kunststoff
- 09 bis 37 polig lieferbar
- Mit Befestigungslasche für Montage einer Kette

### Abmessungen



	SKB09x	SKB15x	SKB25x	SKB37x
A	27,6	36,0	49,6	65,6

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Material                      Thermoplast

### Bestellinformationen

SKB09P	9-polig für D-Sub Stift
SKB15P	15-polig für D-Sub Stift
SKB25P	25-polig für D-Sub Stift
SKB37P	37-polig für D-Sub Stift
SKB09S	9-polig für D-Sub Buchse
SKB15S	15-polig für D-Sub Buchse
SKB25S	25-polig für D-Sub Buchse
SKB37S	37-polig für D-Sub Buchse

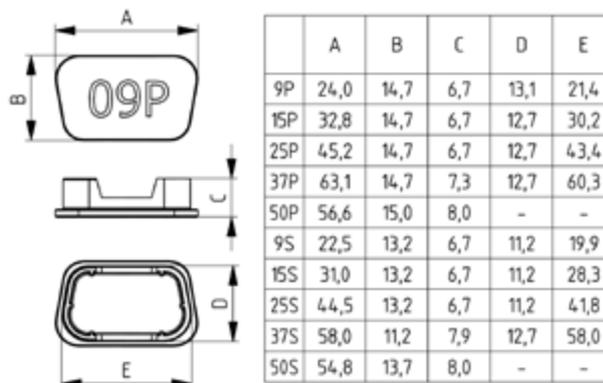


## Schutzkappen Kunststoff

### transparente Version

- Schutz vor Staub und Feuchtigkeit
- Transparenter Kunststoff
- preiswerte Ausführung

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 134)

Material                      Thermoplast

### Bestellinformationen

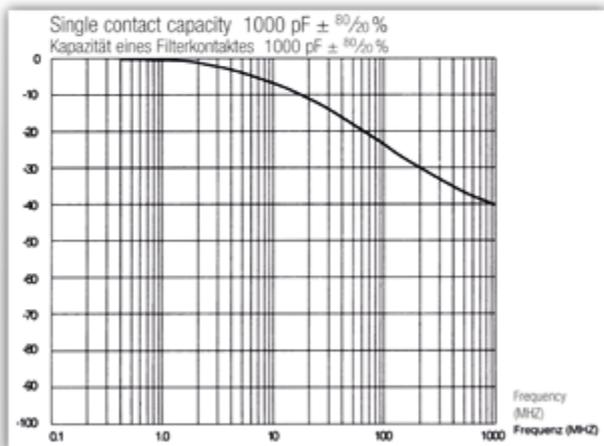
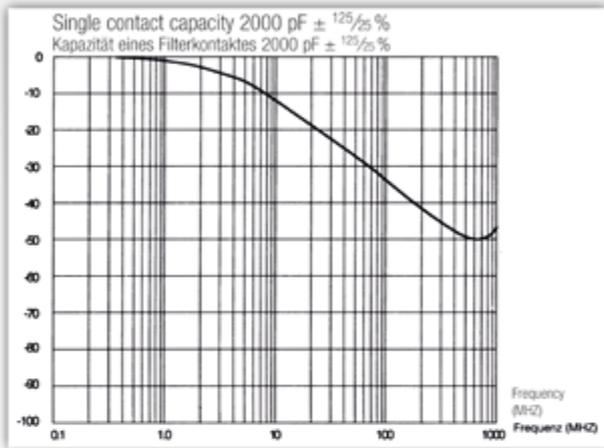
SKT09P	9-polig für D-Sub Stift
SKT15P	15-polig für D-Sub Stift
SKT25P	25-polig für D-Sub Stift
SKT37P	37-polig für D-Sub Stift
SKT50P	50-polig für D-Sub Stift
SKT09S	9-polig für D-Sub Buchse
SKT15S	15-polig für D-Sub Buchse
SKT25S	25-polig für D-Sub Buchse
SKT37S	37-polig für D-Sub Buchse
SKT50S	50-polig für D-Sub Buchse



# D-Sub-Filterstecker

Zur Filterung von Störungen für eine optimale Signalübertragung

- Hochwertige Tiefpass-Filterung mit Durchführungskondensatoren
- 100 % gesicherte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders
- Selektive Filterbestückung im Steckverbinder möglich.
- Maßlich baugleich mit Standardsteckern und das Einbaumaß bleibt gleich
- Unser Standardzubehör ist ohne Einschränkungen verwendbar
- Kapazitätswerte von 2pF bis 2000 pF erhältlich.
- HF-Dichte, geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfungswerte bis zu 50 dB
- Verschiedene Anschlussarten: Lötkelch oder Kabellöt, WireWrap sowie Einlöt 180° und Einlöt 90°
- Ferritbestückte Steckverbinder für Störungsunterdrückung bei hohen Frequenzen



## Technische Daten

<b>Nennspannung</b>	100 V DC (Var 01: 2000pF: 50 V DC)
<b>Prüfspannung</b>	200 V DC (Var 01: 2000pF: 125 V DC)
<b>Nennstrom</b>	≤ 5 A DC
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 1 GΩ bei 25 °C
<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C bis +85 °C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	G1: 500 / G2: 250 / G3: 50 Steckzyklen
<b>Variante 01 2000 pF Tol.</b>	+80% / -20%
<b>Variante 02 1000 pF Tol.</b>	+80% / -20%
<b>Variante 09 2 pF Tol.</b>	+0% / -100% (für unbestückte Filterpins)

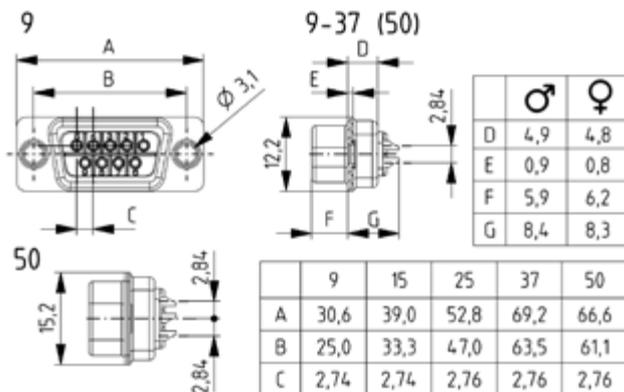


## Filtersteckverbinder

### Mit Lötkelchanschluss

- Chipkondensatorbefilterung 1000 pF
- Standard-D-Sub-Abmessungen
- Preiswerte Ausführung
- Gütestufe 3

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Nenntemperatur	-25° C bis + 85° C
Nennspannung	100VDC (Var Nr. 01 (2000pF) = 50VDC)
Prüfspannung	200VDC (Var Nr. 01 (2000pF) = 125VDC)
Nennstrom	5 A DC Max.

### Bestellinformationen

F0209151G3T	Stift 9-polig
F0215151G3T	Stift 15-polig
F0225151G3T	Stift 25-polig
F0237151G3T	Stift 37-polig
F0209161G3T	Buchse 9-polig
F0215161G3T	Buchse 15-polig
F0225161G3T	Buchse 25-polig
F0237161G3T	Buchse 37-polig

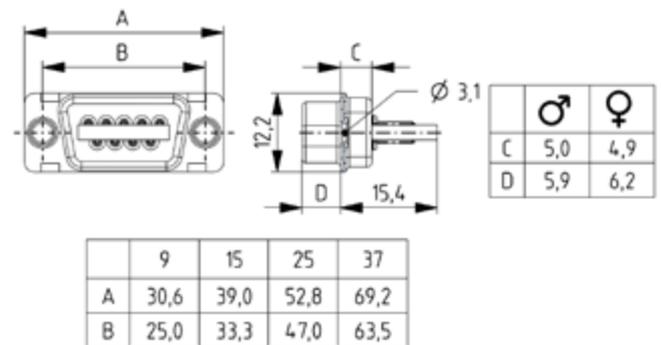


## Filtersteckverbinder

### Für Kabellöttechnik

- Hochwertige Befilterung mit Durchführungskondensatoren
- Kapazitätswert: 1000 pF (2 pF bis 2000 pF auf Anfrage)
- HF-dicht geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfungswerte bis zu 50 dB
- Fertig konfektioniertes Anlötterminal
- Optimales Anlöten auch kleiner Litzenquerschnitte
- Kompakter Aufbau; passt in D-Sub-Hauben

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Nenntemperatur	-25° C bis + 85° C
Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF = 50 VDC))
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF = 125 VDC))
Nennstrom	5 A DC max.

### Bestellinformationen

F020951Gx	Stift 9-polig Gx: G1 / G2 / G3
F021551Gx	Stift 15-polig Gx: G1 / G2 / G3
F022551Gx	Stift 25-polig Gx: G1 / G2 / G3
F023751Gx	Stift 37-polig Gx: G1 / G2 / G3
F020961Gx	Buchse 9-polig Gx: G1 / G2 / G3
F021561Gx	Buchse 15-polig Gx: G1 / G2 / G3
F022561Gx	Buchse 25-polig Gx: G1 / G2 / G3
F023761Gx	Buchse 37-polig Gx: G1 / G2 / G3

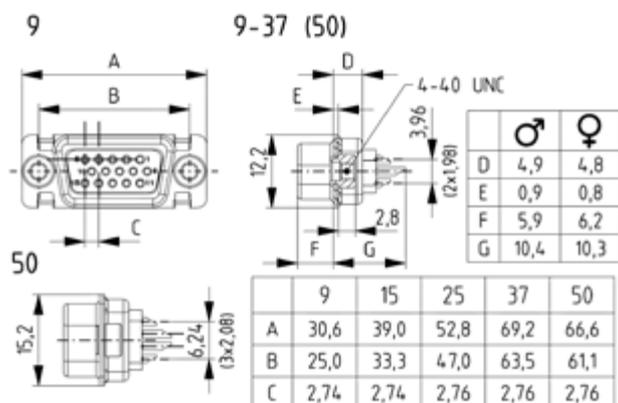


## Filtersteckverbinder

### Wire Wrap-Anschluss

- Hochwertige Befilterung mit Durchführungskondensatoren
- Kapazitätswert: 1000 pF (2 pF bis 2000 pF auf Anfrage)
- HF-dichte geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfungswerte bis zu 50 dB
- Hochpräzise, gefräste Wire Wrap-Kontakte
- 3-wickliger Wire Wrap

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Nenntemperatur	-25° C bis + 85° C
Nennspannung	100VDC (Var. Nr. 01 (2000pF) = 50VDC)
Prüfspannung	200VDC (Var. Nr. 01 (2000pF) = 125VDC)
Nennstrom	5 ADC max.

### Bestellinformationen

F020955Gx	Stift 9-polig Gx: G1 / G2 / G3
F021555Gx	Stift 15-polig Gx: G1 / G2 / G3
F022555Gx	Stift 25-polig Gx: G1 / G2 / G3
F023755Gx	Stift 37-polig Gx: G1 / G2 / G3
F020965Gx	Buchse 9-polig Gx: G1 / G2 / G3
F021565Gx	Buchse 15-polig Gx: G1 / G2 / G3
F022565Gx	Buchse 25-polig Gx: G1 / G2 / G3
F023765Gx	Buchse 37-polig Gx: G1 / G2 / G3

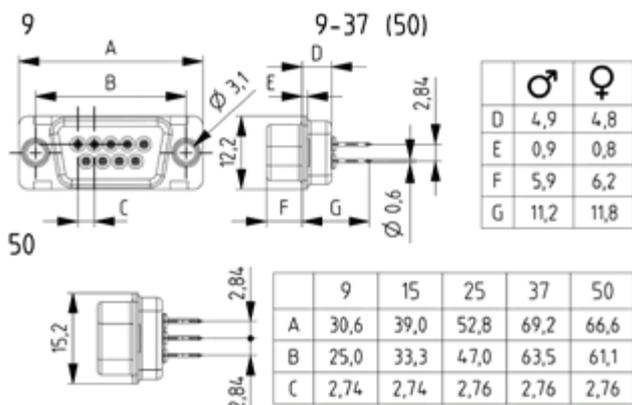


## Filtersteckverbinder Einlöt 180°

### Gedrehte Kontakte und 1000 pF

- Hochwertige Befilterung mit Durchführungscondensatoren
- Kapazitätswert: 1000 pF (2 pF bis 2000 pF auf Anfrage)
- Gedrehte Präzisionskontakte
- Selektive Befilterung der Kontakte im Steckverbinder auf Anfrage möglich
- HF-dichte geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfung bis 50 dB
- 100 % garantierte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders
- Einbaumasse der Standardsteckverbinder

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom	5 A DC max.
Isolationswiderstand	1 GΩmin. @ 25° C

### Bestellinformationen

F020952Gx	Stift 9-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F021552Gx	Stift 15-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F022552Gx	Stift 25-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F023752Gx	Stift 37-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F025052Gx	Stift 50-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F020962Gx	Buchse 9-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F021562Gx	Buchse 15-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F022562Gx	Buchse 25-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F023762Gx	Buchse 37-polig	Gx:G1 / G2 / G3
F025062Gx	Buchse 50-polig	Gx:G1 / G2 / G3

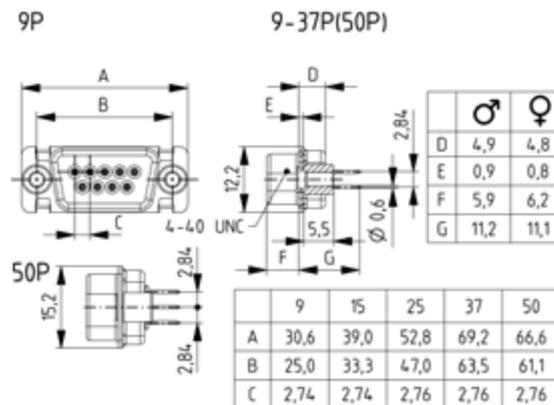


## Filtersteckverbinder Einlöt 180° Gewindeniet

### Gedrehte Kontakte und 1000 pF

- Hochwertige Befilterung mit Durchführungscondensatoren
- Kapazitätswert: 1000 pF (2 pF bis 2000 pF auf Anfrage)
- Selektive Befilterung der Kontakte im Steckverbinder auf Anfrage möglich
- Gedrehte Präzisionskontakte
- HF-dichte geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfung bis 50 dB
- 100 % garantierte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders
- Einbaumasse der Standardsteckverbinder

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom	5 A DC max.
Isolationswiderstand	1 GΩmin. @ 25° C

### Bestellinformationen

F020952Gx4	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F021552Gx4	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F022552Gx4	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F023752Gx4	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F025052Gx4	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F020962Gx4	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F021562Gx4	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F022562Gx4	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F023762Gx4	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F025062Gx4	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

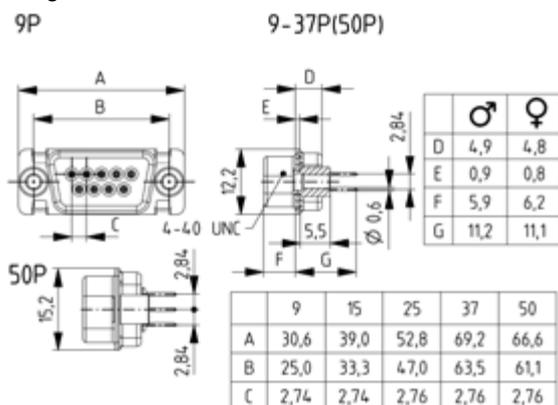


## Filtersteckverbinder Boardlock Einlöt 180°

### Snap-in-Befestigungs-/Masseclip mit Innengewinde

- Hochwertige Befilterung mit Durchführungskondensatoren
- Kapazitätswert: 1000 pF (2 pF bis 2000 pF auf Anfrage)
- Selektive Befilterung der Kontakte im Steckverbinder auf Anfrage möglich
- Boardlock mit Snap-in-Befestigungsclip und Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Boardlock für Leiterplattendicke 1,6 mm mit sicherem Grounding
- HF-Dichte geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfung bis 50 dB
- 100 % garantierte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom	5 A DC max.
Isolationswiderstand	1 GΩmin. @ 25° C

### Bestellinformationen

BL4F020952Gx	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F021552Gx	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F022552Gx	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F023752Gx	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F025052Gx	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F020962Gx	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F021562Gx	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F022562Gx	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F023762Gx	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
BL4F025062Gx	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

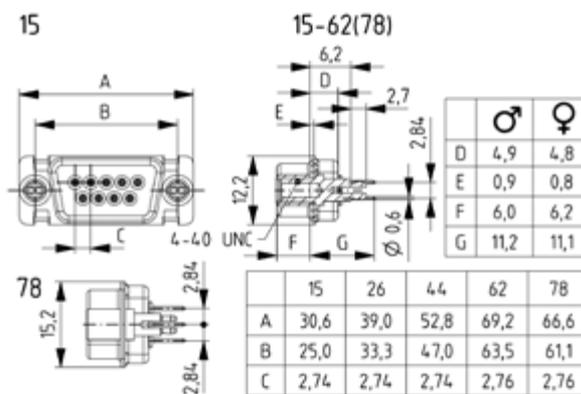


## Filtersteckverbinder Combilock Einlöt 180°

### Snap-in-Befestigungs-/Masseclip mit Gewindebolzen

- Hochwertige Befilterung mit Durchführungskondensatoren
- Kapazitätswert: 1000 pF (2 pF bis 2000 pF auf Anfrage)
- Selektive Befilterung der Kontakte im Steckverbinder auf Anfrage möglich
- Hohe Dämpfung bis 50 dB
- Combilock mit Snap-in-Befestigungsclip und Gewindehülse UNC 4-40 oder M3
- Combilock für Leiterplattendicke 1,6 mm mit sicherem Grounding
- 100 % garantierte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders
- Einbaumaße der Standardsteckverbinder

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom	5 A DC max.
Isolationswiderstand	1 GΩmin. @ 25° C

### Bestellinformationen

B4F020952Gx	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F021552Gx	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F022552Gx	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F023752Gx	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F025052Gx	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F020962Gx	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F021562Gx	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F022562Gx	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F023762Gx	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
B4F025062Gx	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

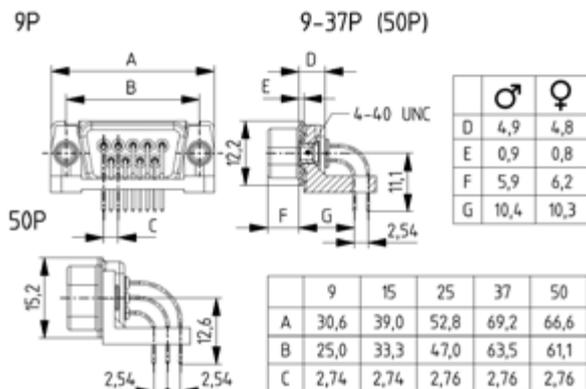


### Filter-Steckverbinder mit Einlötanschluss 90°

#### Mit Kunststoffwinkel und Durchgangsloch

- D-Sub-Filter-Steckverbinder mit befilterten Signalkontakten mit abgewinkeltem Einlötanschluss
- Kapazitätswert: 1000 pF (andere Kapazitätswerte von 2 pF bis 2000 pF auf Anfrage)
- Gedrehte Präzisionskontakte
- Selektive Befilterung der Kontakte im Steckverbinder auf Anfrage möglich
- HF-dichte geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfung bis 50 dB
- 100 % garantierte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Polzahlen	9, 15, 25, 37, 50
Neutemperatur	-25° C bis + 85° C
Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)

#### Bestellinformationen

F020956GxE4B	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F021556GxE4B	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F022556GxE4B	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F023756GxE4B	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F025056GxE4B	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F020966GxE4B	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F021556GxE4B	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F022566GxE4B	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F023766GxE4B	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F025066GxE4B	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

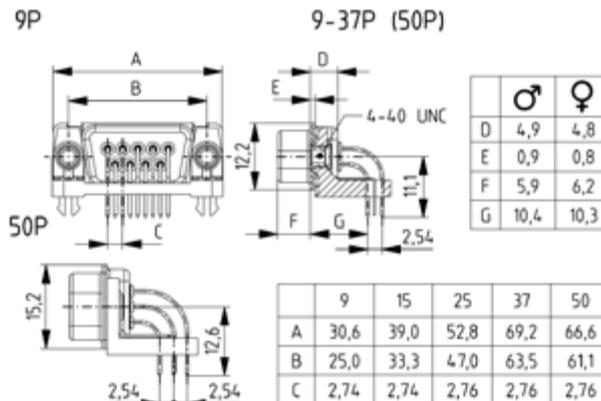


### Filtersteckverbinder Einlöt 90°

#### Mit Kunststoffwinkel, Erdungsclip und Innengewinde

- D-Sub-Filtersteckverbinder mit befilterten Signalkontakten
- Abgewinkelter Einlötanschluss in hochwertiger gedrehter Ausführung
- Rastclip für sicheres effektive Masseanbindung
- 100 % garantierte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders
- Hohe Dämpfung bis 50 dB
- HF-dichte geschlossene Metallrückseite

#### Abmessungen



#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)

Polzahlen	9, 15, 25, 37, 50
Neutemperatur	-25° C bis + 85° C
Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)

#### Bestellinformationen

F020956GxR4B	Stift 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F021556GxR4B	Stift 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F022556GxR4B	Stift 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F023756GxR4B	Stift 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F025056GxR4B	Stift 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F020966GxR4B	Buchse 9-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F021556GxR4B	Buchse 15-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F022566GxR4B	Buchse 25-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F023766GxR4B	Buchse 37-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3
F025066GxR4B	Buchse 50-polig UNC	Gx:G1 / G2 / G3

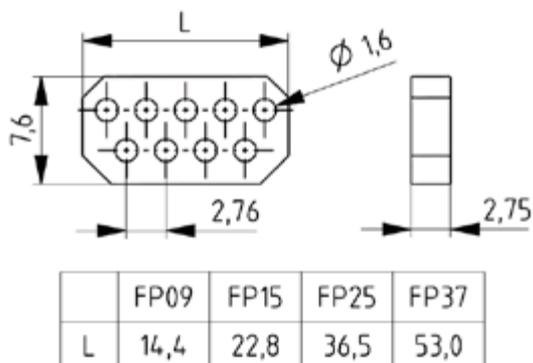


## Ferritplatten

### Für D-Sub-Steckverbinder

- Nachträgliche Abschirmung gegen elektromagnetische Störungen
- Zur nachträglichen Montage an D-Sub-Steckverbinder
- Polzahlen: 9 / 15 / 25 / 37

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)*

#### Dämpfungswerte

1 MHz	0,5 dB
10 MHz	1 dB
100 MHz	3 dB

#### Bestellinformationen

FP09	9-polig
FP15	15-polig
FP25	25-polig
FP37	37-polig

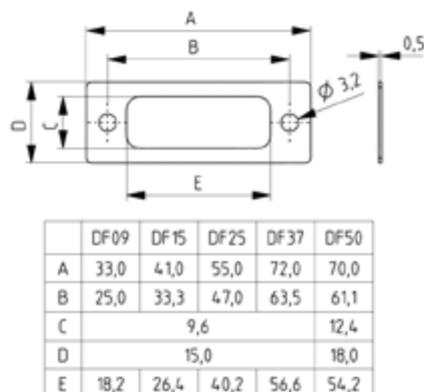


## HF-Flanschdichtung

### Für D-Sub-Steckverbinder

- Gute HF-Abschirmung der D-Sub Montageausschnitte an Gehäusen
- Zur optimalen Abdichtung zwischen Steckverbinder und Gehäuse
- Extrem niedriger Übergangswiderstand

### Abmessungen

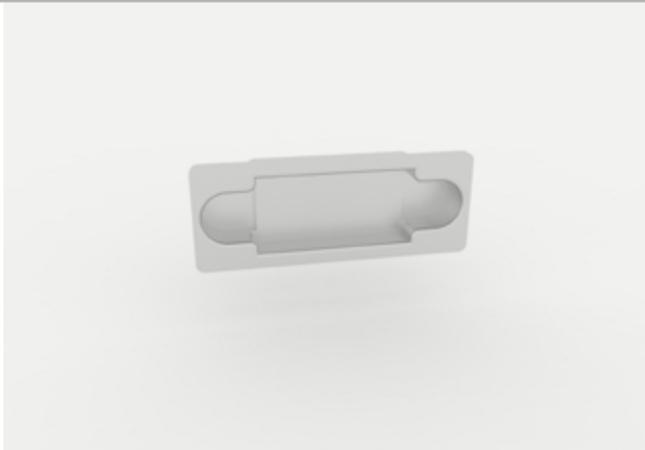


### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)*

Material	Silikon (Nickel-Graphit gefüllt)
Temperaturbereich	-55 ° C bis +200 ° C

#### Bestellinformationen

DF09	9-polig
DF15	15-polig
DF25	25-polig
DF37	37-polig
DF50	50-polig

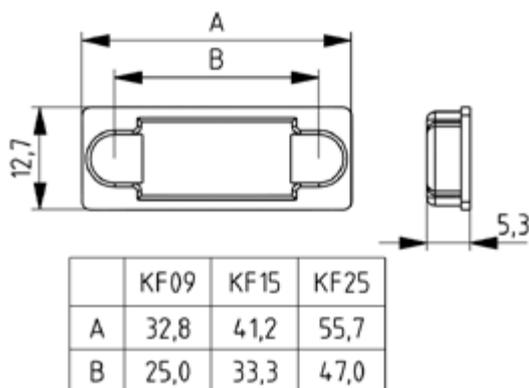


## HF-dichte Verschlusskappe

### Für D-Sub Schnittstellen

- Schutz vor HF-Einstrahlung bei „offenen“ Schnittstellen
- 50 µm Elektromagnetische Abschirmbeschichtung
- UL-gelisteter Kunststoff
- Polzahl: 9 / 15 / 25

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)*

Temperaturbereich	- 35° C bis + 85° C
Schirmdämpfung 100 MHz	87 dB
Schirmdämpfung 1000 MHz	52 dB
Material	UL Thermoplast

### Bestellinformationen

KF09P	Verschlusskappe Stift 9-polig
KF15P	Verschlusskappe Stift 15-polig
KF25P	Verschlusskappe Stift 25-polig
KF09S	Verschlusskappe Buchse 9-polig
KF15S	Verschlusskappe Buchse 15-polig
KF25S	Verschlusskappe Buchse 25-polig

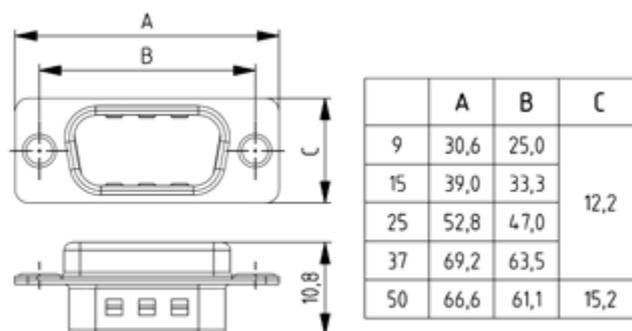


## EMV-Blindflansche

### Schutz der D-Sub Schnittstelle

- Passgenaues Verschließen von D-Sub-Gehäuseausgängen
- Schutz der D-Sub-Schnittstelle gegen EMI/RFI-Störungen
- Versionen von 9- bis 50-polig erhältlich
- Versionen für D-Sub Stecker Stift und Buchse

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)*

Blindflansch	Stahl verzinkt
--------------	----------------

### Bestellinformationen

AK09P	für D-Sub Stift 9-polig
AK15P	für D-Sub Stift 15-polig
AK25P	für D-Sub Stift 25-polig
AK37P	für D-Sub Stift 37-polig
AK50P	für D-Sub Stift 50-polig
AK09S	für D-Sub Buchse 9-polig
AK15S	für D-Sub Buchse 15-polig
AK25S	für D-Sub Buchse 25-polig
AK37S	für D-Sub Buchse 37-polig
AK50S	für D-Sub Buchse 50-polig

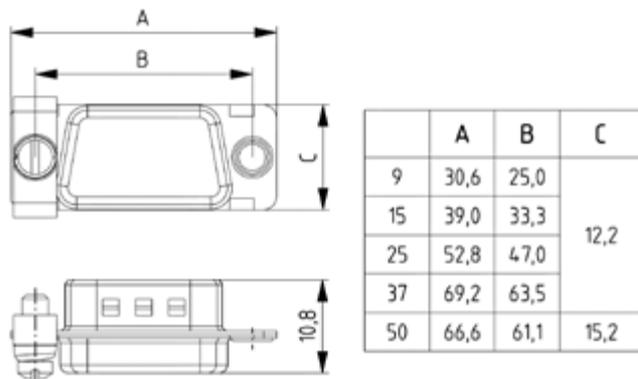


## EMV-Schutzkappe

### Mit Schraubverriegelung

- EMV-Schutz der D-Sub Schnittstelle
- Passgenaues Verschließen der D-Sub Schnittstelle
- Unverlierbar durch Schraubverriegelung UNC 4-30 (4) oder M3 (3)

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 81 & 140)*

Blindflansch	Stahl verzinkt/vernickelt
Bügel	Stahl verzinkt
Verriegelungsschraube	Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

AK09P4	für D-Sub Buchse 9-polig UNC
AK15P4	für D-Sub Buchse 15-polig UNC
AK25P4	für D-Sub Buchse 25-polig UNC
AK37P4	für D-Sub Buchse 37-polig UNC
AK50P4	für D-Sub Buchse 50-polig UNC
AK09S4	für D-Sub Stift 9-polig UNC
AK15S4	für D-Sub Stift 15-polig UNC
AK25S4	für D-Sub Stift 25-polig UNC
AK37S4	für D-Sub Stift 37-polig UNC
AK50S4	für D-Sub Stift 50-polig UNC



# Passende Hauben für Ihre Anwendung

## FITTING YOUR APPLICATION

	Hauben- Serie	Gehäuse- größe D-Sub Polzahl	Kabelfausgang		Kabelfluss		
			gerade	gewinkelt	Klemme intern	Klemme extern	Crimp- flansch
<b>Quick Lock Hauben</b>							
	103	9-50	x	9p: 1x 15°/15p: 1x30°/25p-50p 2x30°	x	x	x
	104	9-50	x	9p: 1x 15°/15p: 1x30°/25p-50p 2x30°	x	x	x
	104DC	9, 15, 25, 37, 50	x	9p: 1x 15°/15p: 1x30°/25p- 50p/2x30°	x	x	x
<b>Kunststoff- und metallisierte Kunststoff D-Sub Hauben mit Schraubverriegelung</b>							
	17	9-50	x	25-50p: 2x30°	x		
	47	9-50		1x40°	x		
	47155	15		1x20°	x		
	57	9-25	x		x		
	77	9-37	x	9p-37p: 2 x 90°	x		
<b>Kunststoff- und metallisierte Kunststoff D-Sub Hauben für Clip oder Schiebeverriegelung</b>							
	07	9-50	x	2x30°	x	x	x
<b>Schraubverriegelte Zinkdruckguss Hauben</b>							
	17DC	9, 15, 25, 37, 50	x	25-50p: 2x30°		x	x
	47DC	9, 15, 25		1x40°		x	x
	101DC	9		2x75° (parallel)		x	x
	117DC 147DC	9, 15, 25, 37, 50	x	9-15: 1 x 180° oder 1 x 45° 25-50: 1 x 180° oder 2 x 45°	x	x	x
	118DC	15	x	1x90°	x	x	x
<b>Zinkdruckguss Hauben für Clip oder Schiebeverriegelung</b>							
	07DC	9, 15, 25, 37, 50	x	2x30°			x
	77DC	9, 15				x	x

# D-Sub Hauben

**Kunststoff schwarz,metallisiert und Vollmetall in Zinkdruckguss**



Umfassendes Hauben-Produktprogramm mit über 20 Hauben-Systemen  
Merkmale

- Schnelle und einfache Montage
- Praxisgerechte Konstruktion mit einer minimierten Anzahl von Einzelteilen
- Hauben in Kunststoff, Kunststoff metallisiert und Vollmetall

Verschiedene Verriegelungsoptionen

- Schraub-Verriegelung mit Rändelschrauben in verschiedenen Längen
- Push-Pull-Verriegelung mit dem innovativen Quick Lock-System
- Schiebe-Verriegelung in universeller Ausführung

Kabelanschlussversionen für höchste Anforderungen

- 360°-EMI/RFI-Crimpflansch-System vibrations- und torsionssicher
- Kabelklemme extern für Durchmessern 4-14 mm (50-polig: -16 mm)
- Kabelklemme intern für Standard-Anwendungen die kompakte Lösung

Für jede Applikation die passende Haube

- Kunststoff-Hauben
- Metallisierte Kunststoff-Hauben für Applikationen mit Abschirmungsanforderungen
- Vollmetall-Hauben mit 360° HF-Dichter Schirmung für hohe EMV-Anforderungen
- Quick Lock-System mit innovativer Push-Pull-Verriegelung
- Bushauben mit 2 Kabelaugängen
- Adapter-Hauben in Kunststoff-, metallisierter oder Druckguss-Ausführung

## Technische Daten

IP Schutzklasse: IP 20

# Kunststoffhauben

in Kunststoff schwarz oder metallisiert für Schirmung

D-Sub Hauben



Ein breites Programm an Kunststoffhauben in schwarzer Ausführung oder in metallisierter Ausführung für Anwendungen mit Schirmungsanforderungen. Schnelle und einfache Montage durch eine praxisingerechte Konstruktion mit einer minimierten Anzahl von Einzelteilen ist ein wesentliches Merkmal der D-Sub-Kunststoffhauben. Mit vielfältigen Optionen bezüglich Verriegelung, Kabelausgang und einem umfangreichen Zubehörprogramm kann die maßgeschneiderte Lösung realisiert werden.

Verschiedene Verriegelungsoptionen

- Schraub-Verriegelung mit Rändelschrauben in verschiedenen Längen
- Push-Pull-Verriegelung mit dem innovativen ?Quick Lock?-System
- Schiebe-Verriegelung in universeller Ausführung

Kabelanschlussversionen für höchste Anforderungen

Alle Haubenbaureihen

- Kabelklemme intern als kompakte Lösung
- Quick Lock- und 07er-Hauben (Schiebe-/Clipverriegelung):
- 360°-EMI/RFI-Crimpflansch-System vibrations- und torsionssicher
- Kabelklemme extern für Durchmesser 4-14 mm (50-polig: -16 mm)

Für jede Applikation die passende Haube

- Kunststoff-Hauben
- Metallisierte Kunststoff-Hauben für Applikationen mit Abschirmungsanforderungen
- Adapterhauben in schwarz oder metallisiert

## Technische Daten

<b>IP Schutzklasse</b>	IP 20
<b>Temperaturbereich schwarz</b>	-20° C bis + 90° C
<b>Temperaturbereich metallisiert</b>	-40° C bis + 90° C
<b>Anzugsmomente</b>	
<b>Kabelklemmschraube</b>	max. 30 Ncm
<b>Deckelschraube</b>	max. 20 Ncm
<b>Gehäuse (metallisiert)</b>	ABS UL 94-V0 (vernickelt)
<b>Verriegelungsschrauben</b>	St vernickelt
<b>Kabeldurchmesser</b>	
<b>Serie 07/ 17/ 47/ 57</b>	9+15:max. 8,5 / 25 + 37:max. 11 /50:max. 12
<b>Serie 77</b>	max. 10
<b>Serie 103/104 QuickLock</b>	9:9/ 15:10/ 25+37:11/ 50:12

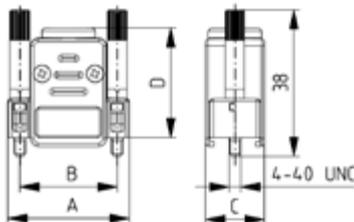


## Kunststoffhaube (Serie 17)

### Sehr kompakte Bauweise und Schraubverriegelung

- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse mit geradem Kabelausgang
- Aus hochwertigem schwarzem ABS-Kunststoff, flammhemmend nach UL 94 V-0
- Haube im 3 TE-Raster steckbar
- Integrierter Staubschutzkragen
- UNC 4-40 Rändelschrauben (M3 ebenso verfügbar)
- Mehrmaliges Öffnen möglich
- Auch in den Farben rot, grün und blau erhältlich

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	31,5	39,5	53,2	69,7	67,1
B	25,0	33,3	47,0	63,5	61,1
C	15,2	15,2	15,2	15,2	18,2
D	28,5	32,5	35,5	37,5	37,5

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:8,5 / 25+37:11 / 50:12
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

17090B38T001	9-polig Set
17150B38T001	15-polig Set
17250B38T001	25-polig Set
17370B38T001	37-polig Set
17500B38T001	50-polig Set
17090B38T000	9-polig Einzelteile
17150B38T000	15-polig Einzelteile
17250B38T000	25-polig Einzelteile
17370B38T000	37-polig Einzelteile
17500B38T000	50-polig Einzelteile

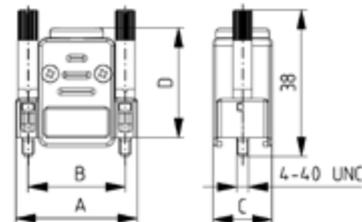


## Kunststoffhaube metallisiert (Serie 17)

### sehr kompakte Bauweise und Schraubverriegelung

- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse mit geradem Kabelausgang
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS UL 94 V-0
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Haube im 3 TE-Raster steckbar
- Integrierter Staubschutzkragen
- UNC 4-40 Rändelschrauben (M3 auch verfügbar)
- Mehrmaliges Öffnen möglich

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	31,5	39,5	53,2	69,7	67,1
B	25,0	33,3	47,0	63,5	61,1
C	15,2	15,2	15,2	15,2	18,2
D	28,5	32,5	35,5	37,5	37,5

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:8,5 / 25+37:11 / 50:12
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

17090M38T001	9-polig Set
17150M38T001	15-polig Set
17250M38T001	25-polig Set
17370M38T001	37-polig Set
17500M38T001	50-polig Set
17090M38T000	9-polig Einzelteile
17150M38T000	15-polig Einzelteile
17250M38T000	25-polig Einzelteile
17370M38T000	37-polig Einzelteile
17500M38T000	50-polig Einzelteile

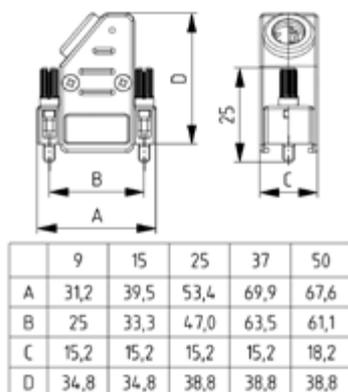


## Kunststoffhaube (Serie 47)

### Mit Schraubverriegelung und seitlichem Kabelausgang

- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse mit seitlichem Kabelausgang
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS Kunststoff, flammhemmend nach UL 94 V-0
- Haube im 3 TE-Raster steckbar
- Integrierter Staubschutzkragen
- UNC 4-40-Rändelschraube (M3 ebenso verfügbar)
- Mehrmaliges Öffnen möglich

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:8,5 / 25+37:11 / 50:12
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

47090B25T001	9-polig Set
47150B25T001	15-polig Set
47250B25T001	25-polig Set
47370B25T001	37-polig Set
47500B25T001	50-polig Set
47090B25T000	9-polig Einzelteile
47150B25T000	15-polig Einzelteile
47250B25T000	25-polig Einzelteile
47370B25T000	37-polig Einzelteile
47500B25T000	50-polig Einzelteile

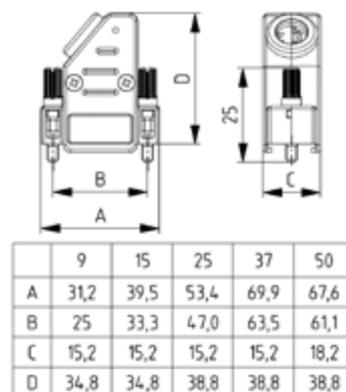


## Kunststoffhaube metallisiert (Serie 47)

### Mit Schraubverriegelung und seitlichem Kabelausgang

- Gute Schirmung durch Metallisierung und Gehäusegeometrie
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Schnelle Montage durch vormontierte Verriegelungsschrauben
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS, flammhemmend nach UL 94 V-0
- Kompakt im 3 TE-Raster steckbar
- Integrierter Staubschutzkragen
- UNC 4-40-Verriegelungsschraube, alternativ M3
- Set-Verpackung oder lose Einzelteile in Beuteln

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:8,5 / 25+37:11 / 50:12
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

47090M25T001	9-polig Set
47150M25T001	15-polig Set
47250M25T001	25-polig Set
47370M25T001	37-polig Set
47500M25T001	50-polig Set
47090M25T000	9-polig Einzelteile
47150M25T000	15-polig Einzelteile
47250M25T000	25-polig Einzelteile
47370M25T000	37-polig Einzelteile
47500M25T000	50-polig Einzelteile

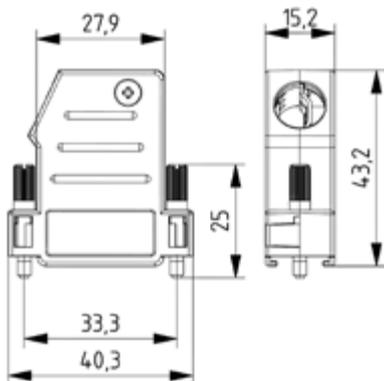


## Kompakte Haube Serie 47155

### Mit seitlichem Kabelausgang und großem Einbauraum

- Kabelabgang 25°
- Gehäusegröße 2 für Mischpol 3W3(C) / 7W2 und D-Sub 15P/HD D-Sub 26P
- Einfache Montage durch Snap-in-Design und vormontierte Rändelschrauben
- Verriegelung mit Rändelschraube M3 oder UNC 4-40
- Integrierte Kabelklemme für die Zugentlastung des Kabels
- Integrierter Staubschutzkragen
- Montageraster in Baugruppen 3 TE (15,24 mm)
- mehrmaliges Öffnen möglich

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	5 - 11 mm
Temperaturbereich:	-40°C bis +90°C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

47155B25T001	Haube schwarz UNC Set
47155B25M3T001	Haube schwarz M3 Set
47155B25T000	Haube schwarz UNC Einzelteile
47155B25M3T000	Haube schwarz M3 Einzelteile

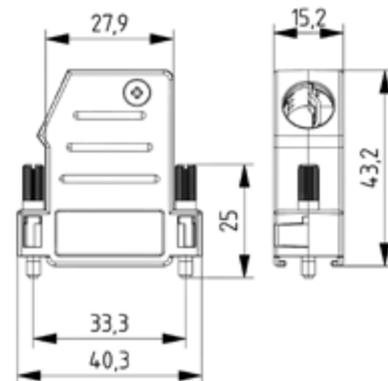


## Kompakte Haube metallisiert (Serie 47155)

### Mit seitlichem Kabelausgang und Schraubverriegelung (Serie 47155)

- Kabelabgang 25°
- Einfache Montage durch snap-in Design und vormontierten Rändelschrauben
- Verriegelung Rändelschraube M3 oder UNC 4-40
- Integrierte Kabelklemme zur Zugentlastung des Kabels
- Integrierter Staubschutzkragen
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Montageraster in Baugruppen 3 TE (15,24 mm)
- Zum mehrmaligen öffnen geeignet

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	5 - 11 mm
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

47155M25T001	Haube metallisiert UNC Set
47155M25M3T001	Haube metallisiert M3 Set
47155M25T000	Haube metallisiert UNC Einzelteile
47155M25M3T000	Haube metallisiert M3 Einzelteile

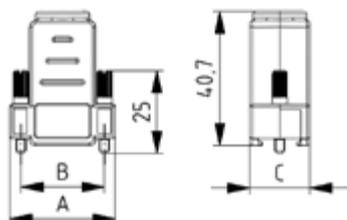


## Stift Haube (Serie 57)

### Mit seitlicher Schraubverriegelung

- Minimierte Montagezeit durch Stiftverriegelung der Haubenhälften
- Geeignet für Flachbandsteckverbinder
- Aus hochwertigem ABS-Kunststoff, flammhemmend nach UL 94 V-0
- Mit metallisierter oder schwarzer Oberfläche lieferbar
- UNC 4-40 Rändelschraube (M3 ebenso verfügbar)

### Abmessungen



	9	15	25
A	31,7	39,5	53,6
B	25,0	33,3	47,0
C	18,0	18,0	16,6

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:10 / 25:11
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

57090B25T001	9-polig Set
57150B25T001	15-polig Set
57250B25T001	25-polig Set
57090B25T000	9-polig Einzelteile
57150B25T000	15-polig Einzelteile
57250B25T000	25-polig Einzelteile

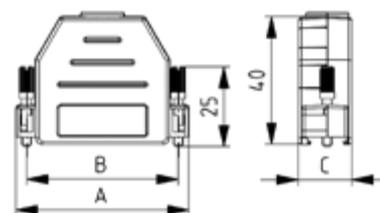


## Stift Haube (Serie 57)

### Mit seitlicher Schraubverriegelung

- Minimierte Montagezeit durch Stiftverriegelung zwischen den Haubenhälften
- Geeignet für Flachbandsteckverbinder
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS UL 94 V-0
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Vormontierte UNC 4-40 Rändelschraube (alternativ M3)

### Abmessungen



	9	15	25
A	31,7	40,0	53,5
B	25,0	33,3	47,0
C	18,0	18,0	16,6

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:10 / 25:11
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

57090M25T001	9-polig Set
57150M25T001	15-polig Set
57250M25T001	25-polig Set
57090M25T000	9-polig Einzelteile
57150M25T000	15-polig Einzelteile
57250M25T000	25-polig Einzelteile

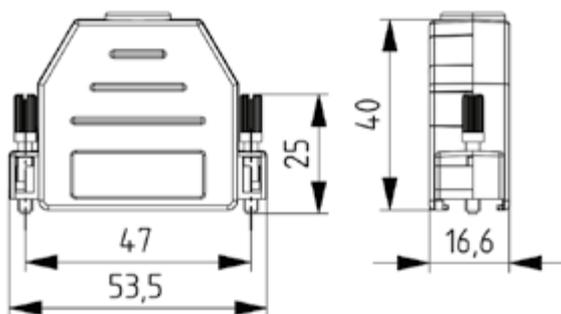


## Clip-Haube (Serie 57)

### Mit seitlicher Schraubverriegelung

- Minimierte Montagezeit durch Clip- bzw. Stiftverbindung der Halbschalen
- Geeignet für Flachbandsteckverbinder
- Aus hochwertigem ABS-Kunststoff, flammhemmend nach UL 94 V-0
- Mit metallisierter oder schwarzer Oberfläche lieferbar
- UNC 4-40 Rändelschraube (M3 ebenso verfügbar)

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	5 - 11 mm
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

57255B25T001	25-polig Set
57255B25T000	25-polig Einzelteile

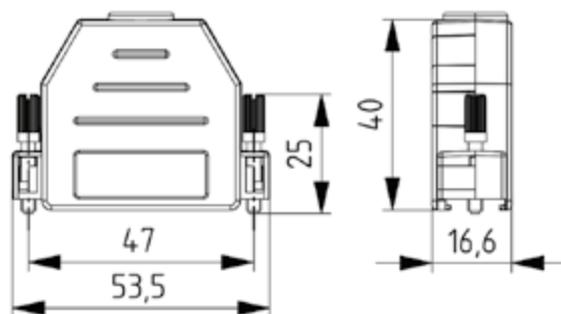


## Clip-Haube metallisiert (Serie 57)

### Einfache schraubenlose Haubenmontage

- Minimierte Montagezeit durch Clipverriegelung Haubenhälften
- Geeignet für Flachbandsteckverbinder
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS-Kunststoff UL 94 V-0
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Vormontierte UNC 4-40 Verriegelungsschraube (alternativ M3)

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	max. 11 mm
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

57255M25T001	25-polig Set
57255M25T000	25-polig Einzelteile

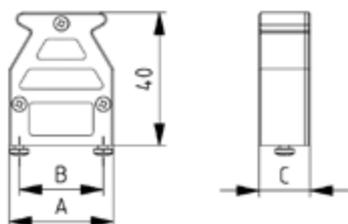


## Kunststoffhaube (Serie 07)

### Für Clip- und Schiebe-Verriegelung

- Zweiteilige Haube mit 3 Kabelausgängen (9-pol. 2 Kabelausgänge)
- Aus hochwertigem ABS-Kunststoff, flammhemmend nach UL 94 V-0
- Großer Kabelinnenraum
- Mehrmaliges Öffnen möglich
- Set-Verpackung oder lose Einzelteile in Beuteln

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	31,0	39,3	53,0	69,5	67,0
B	25,0	33,3	47,0	63,5	61,1
C	15,3	15,3	15,3	15,3	17,8

### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)*

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:8,5 / 25+37:11 / 50:12
Temperaturbereich:	-40°C bis +90°C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

07090BT001	9-polig Set
07150BT001	15-polig Set
07250BT001	25-polig Set
07370BT001	37-polig Set
07500BT001	50-polig Set
07090BT000	9-polig Einzelteile
07150BT000	15-polig Einzelteile
07250BT000	25-polig Einzelteile
07370BT000	37-polig Einzelteile
07500BT000	50-polig Einzelteile

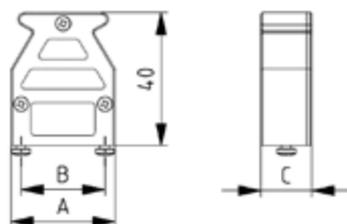


## Kunststoffhaube metallisiert (Serie 07)

### Für Clip- und Schiebe-Verriegelung

- Zweiteilige Haube mit 3 Kabelausgängen (9-pol. 2 Kabelausgänge)
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS UL 94-V0
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Großer Kabelinnenraum
- Mehrmaliges Öffnen möglich
- Vormontierte UNC 4-40 Rändelschraube (alternativ M3)
- Set-Verpackung oder lose Einzelteile in Beuteln

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	31,0	39,3	53,0	69,5	67,0
B	25,0	33,3	47,0	63,5	61,1
C	15,3	15,3	15,3	15,3	17,8

### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)*

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9+15:8,5 / 25+37:11 / 50:12
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

07090M001	9-polig Set
07150M001	15-polig Set
07250M001	25-polig Set
07370M001	37-polig Set
07500M001	50-polig Set
07090M000	9-polig Einzelteile
07150M000	15-polig Einzelteile
07250M000	25-polig Einzelteile
07370M000	37-polig Einzelteile
07500M000	50-polig Einzelteile

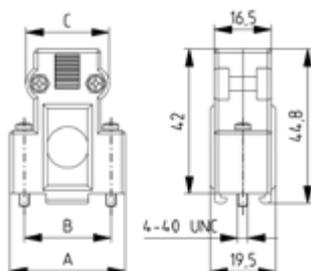


## Flachbandkabel-Hauben (Serie 37)

### Für Schneidklemm- und Lötkehlsteckverbinder

- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse
- Integrierte Zugentlastung
- UNC 4-40 Verriegelungsschrauben
- Grauer ABS-Kunststoff
- für Schneidklemm- und Lötkehlsteckverbinder

### Abmessungen



	9	15	25	37
A	33,5	41,2	54,8	71,5
B	25,0	33,3	47,0	63,5
C	16,5	15,2	15,2	15,2

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS grau

### Bestellinformationen

37090G001	9-polig Set
37150G001	15-polig Set
37250G001	25-polig Set
37370G001	37-polig Set

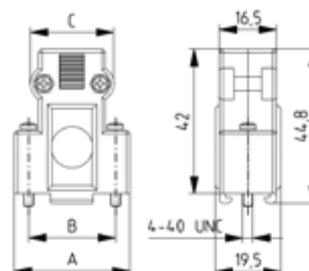


## Flachbandkabel-Haube metallisiert (Serie 37)

### Für Schneidklemm- und Lötkehlsteckverbinder

- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse
- Integrierte Zugentlastung
- UNC 4-40 Verriegelungsschrauben
- ABS-Kunststoff metallisiert
- Für Schneidklemm und Lötkehlstecker

### Abmessungen



	9	15	25	37
A	33,5	41,2	54,8	71,5
B	25,0	33,3	47,0	63,5
C	16,5	15,2	15,2	15,2

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS vernickelt

### Bestellinformationen

37090M001	9-polig Set
37150M001	15-polig Set
37250M001	25-polig Set
37370M001	37-polig Set

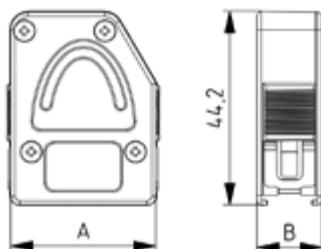


### Quick Lock-Kunststoffhaube (Serie 104)

#### Push-Pull-Verriegelung

- Neues, innovatives Verriegelungssystem
- Schnelle Einhandbedienung, sicheres Verrasten, höchste Haltekraft
- Schneller montierbar als Schraub- und Schiebeverriegelung
- Automobilzulassung
- 2-3 Kabeleingänge
- Crimpflanschsystem optional nutzbar
- ABS, flammhemmend nach UL 94 V-0, auch metallisiert erhältlich
- Für Sonderkabel Externe Kabelklemme bis Ø14mm (50-polig: Ø16mm)

#### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	33,0	41,3	56,2	71,5	70,3
B	15,5				18,5

#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9: 9/15: 10/ 25+37: 11/ 50: 12
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

#### Bestellinformationen

104090BT001	9-polig kurze Version Set
104150BT001	15-polig kurze Version Set
104250BT001	25-polig kurze Version Set
104370BT001	37-polig kurze Version Set
104500BT001	50-polig kurze Version Set

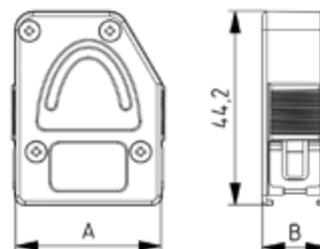


### Quick Lock-Kunststoffhaube metallisiert (Serie 104)

#### Push-Pull-Verriegelung

- Neues, innovatives Verriegelungssystem
- Schnelle Einhandbedienung, sicheres Verrasten, höchste Haltekraft
- Schneller montierbar als Schraub- und Schiebeverriegelung
- Automobilzulassung
- 2-3 Kabeleingänge
- Crimpflanschsystem optional nutzbar
- ABS, flammhemmend nach UL 94 V-0, auch schwarz erhältlich
- Für Sonderkabel Externe Kabelklemme bis Ø14mm (50-polig: Ø16mm)

#### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	33,0	41,3	56,2	71,5	70,3
B	15,5				18,5

#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9: 9/15: 10/ 25+37: 11/ 50: 12
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

#### Bestellinformationen

104090M001	9-polig kurze Version Set
104150M001	15-polig kurze Version Set
104250M001	25-polig kurze Version Set
104370M001	37-polig kurze Version Set
104500M001	50-polig kurze Version Set

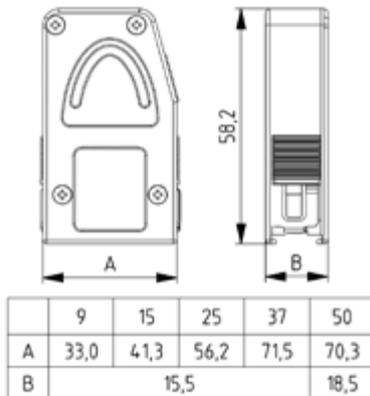


## Quick Lock-Kunststoffhaube (Serie 103)

### Push-Pull-Verriegelung lange Version

- Neues, innovatives Verriegelungssystem
- Schnelle Einhandbedienung, sicheres Verrasten, höchste Haltekraft
- Schneller montierbar als Schraub- und Schiebeverriegelung
- Automobilzulassung
- 2-3 Kabeleingänge
- Crimpflanschsystem optional nutzbar
- ABS, flammhemmend nach UL 94 V-0  
<space>Für Sonderkabel Externe Kabelklemme bis Ø14mm (50-polig: Ø16mm)

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9: 9/15: 10/ 25+37: 11/ 50: 12
Temperaturbereich:	-20 °C bis +90 °C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

103090BT001	9-polig lange Version Set
103150BT001	15-polig lange Version Set
103250BT001	25-polig lange Version Set
103370BT001	37-polig lange Version Set
103500BT001	50-polig lange Version Set

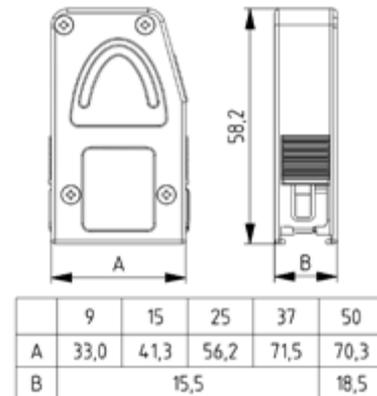


## Quick Lock-Kunststoffhaube metallisiert (Serie 103)

### Push-Pull-Verriegelung lange Version

- Neues, innovatives Verriegelungssystem
- Schnelle Einhandbedienung, sicheres Verrasten, höchste Haltekraft
- Schneller montierbar als Schraub- und Schiebeverriegelung
- Automobilzulassung
- 2-3 Kabeleingänge
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- 360° Schirmung mit Crimpflanschsystem
- Für Sonderkabel Externe Kabelklemme bis Ø14mm (50-polig: Ø16mm)

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	9: 9/15: 10/ 25+37: 11/ 50: 12
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

103090M001	9-polig lange Version Set
103150M001	15-polig lange Version Set
103250M001	25-polig lange Version Set
103370M001	37-polig lange Version Set
103500M001	50-polig lange Version Set
103090M000	9-polig lange Version Einzelteile
103150M000	15-polig lange Version Einzelteile
103250M000	25-polig lange Version Einzelteile
103370M000	37-polig lange Version Einzelteile
103500M000	50-polig lange Version Einzelteile



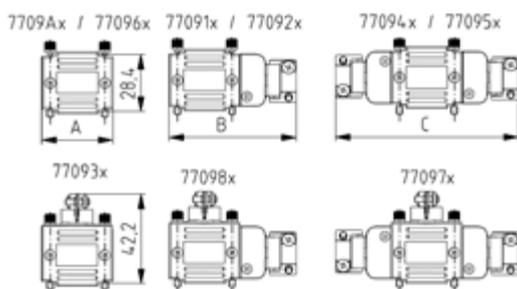
## Modulares Haubensystem (Serie 77)

### Vielseitig einsetzbar

- Geringe Bauhöhe (16 mm)
- Großer Kabelkelklemmbereich (max. 10 mm)
- Modulares System für vielfältige Anwendungen
- Anwendungen:Haube mit 3 Ausgängen/Dongle/Verteiler bis zu 4 Kabel
- Aus hochwertigem ABS, flammhemmend nach UL 94 V-0
- Metallisierte Version für EMV-Anwendungen
- UNC 4-40 Rändelschraube mit Innengewinde und Schlitz (M3 auf Anfrage)
- Als Set verpackt

### Abmessungen

	9	15	25	37
A	32,3	40,6	54,3	70,8
B	58,0	66,5	80,5	122,0
C	83,5	92,0	105,5	122,0



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	5 - 11 mm
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 schwarz

### Bestellinformationen

7709xB	09-pol. Set x:Var A I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8
7715xB	15-pol. Set x:Var A I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8
7725xB	25-pol. Set x:Var A I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8



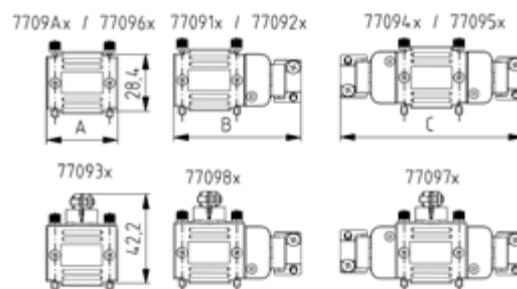
## Modulares Haubensystem metallisiert (Serie 77)

### Vielseitig einsetzbar

- Geringe Bauhöhe (16mm)
- Großer Kabelkelklemmbereich (max. 10 mm)
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS UL 94 V-0
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Modulares System für vielfältige Anwendungen
- Anwendungen: Haube mit 3 Ausgängen/Dongle/Verteiler bis zu 4 Kabel
- UNC 4-40 Rändelschraube mit Innengewinde und Schlitz (M3 auf Anfrage)
- Als Set verpackt

### Abmessungen

	9	15	25	37
A	32,3	40,6	54,3	70,8
B	58,0	66,5	80,5	122,0
C	83,5	92,0	105,5	122,0



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Kabeldurchmesser:	max. 10 mm
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

7709xM	09-pol. Set x:Var A I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8
7715xM	15-pol. Set x:Var A I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8
7725xM	25-pol. Set x:Var A I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8

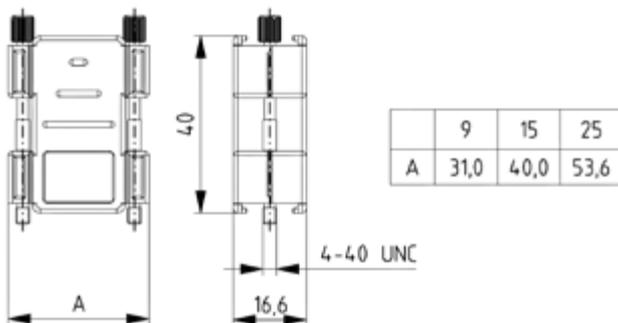


## Adaptergehäuse (Serie 87)

### Rändelschrauben mit Innengewinde

- Schnelle Montage durch Schnappverrastung der Gehäusehalbschalen
- HF-dichte Gehäusekonstruktion
- Aus hochwertigem ABS UL94-V0
- Großer Kabelinnenraum
- UNC 4-40 Rändelschraube mit Innengewinde und Schlitz (M3 auf Anfrage)
- Komplett mit UNC 4-40 Schrauben mit Rändel mit UNC 4-40 Innengewinde
- Set-Verpackung oder lose Einzelteile im Beutel

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0

### Bestellinformationen

87094BT001	9-polig Set
87154BT001	15-polig Set
87254BT001	25-polig Set
87094BT000	9-polig Einzelteile
87154BT000	15-polig Einzelteile
87254BT000	25-polig Einzelteile

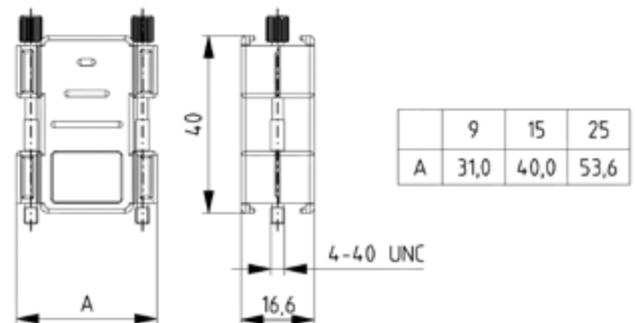


## Adaptergehäuse metallisiert (Serie 87)

### Rändelschrauben mit Innengewinde

- Schnellste Montage durch Verpressen der beiden Adapterhälften
- HF-dichte Gehäusekonstruktion
- Hohe Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen
- Aus hochwertigem metallisiertem ABS UL94-V0
- Großer Kabelinnenraum
- UNC 4-40 Rändelschraube mit Innengewinde und Schlitz (M3 auf Anfrage)
- Set-Verpackung oder lose Einzelteile im Beutel

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)

IP Schutzklasse:	IP 20
Temperaturbereich:	-40° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

87094M001	9-polig Set
87154M001	15-polig Set
87254M001	25-polig Set
87094M000	9-polig Einzelteile
87154M000	15-polig Einzelteile
87254M000	25-polig Einzelteile

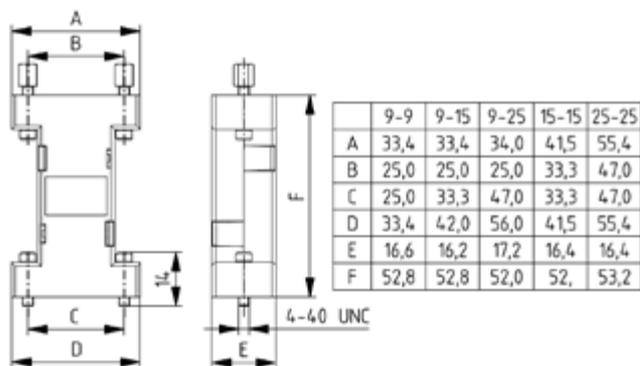


## Adaptergehäuse (Serie 67)

### Schwarz, grau oder metallisiert lieferbar

- Leergehäuse zum eigenen Konfektionieren von Adaptern
- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse
- Großer Verdrahtungsraum
- Komplett mit UNC 4-40 Schrauben

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)*

IP Schutzklasse:	IP 20
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0

### Bestellinformationen

670909B	9 polig - 9polig Set
670915B	9 polig - 15-polig Set
670925B	9 polig - 25-polig Set
671515B	15 polig - 15-polig Set
672525B	25 polig - 25-polig Set

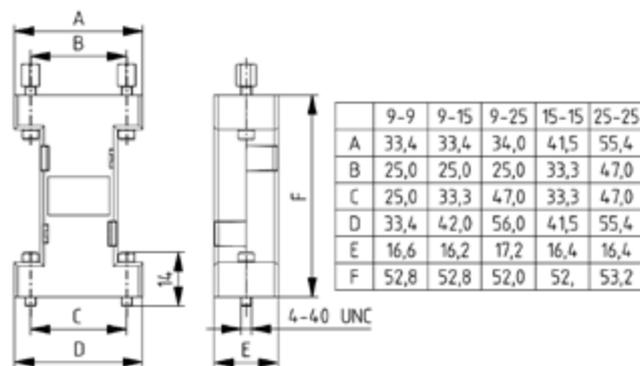


## Adaptergehäuse metallisiert (Serie 67)

### Versionen für Polzahlwandel

- Leergehäuse zum eigenen Konfektionieren von Adaptern
- Zweiteiliges Kunststoffgehäuse
- Großer Verdrahtungsraum
- Gute Schirmdämpfung für EMV-Anwendungen durch Metallisierung
- Versionen für Polzahlwandel von 9 auf 15 und 9 auf 25
- Komplett mit UNC 4-40 Schrauben

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 152)*

IP Schutzklasse:	IP 20
Temperaturbereich:	-20° C bis +90° C
Gehäuse:	ABS UL 94-V0 vernickelt

### Bestellinformationen

670909M	9-polig - 9polig Set
670915M	9-polig - 15-polig Set
670925M	9-polig - 25-polig Set
671515M	15-polig - 15-polig Set
672525M	25-polig - 25-polig Set



# Vollmetallhauben

Raue Anwendungen mit 360° Schirmung

D-Sub Hauben



Breites Programm an Vollmetallhauben

Merkmale

- Spezielles Gehäusedesign für 360° Schirmung
- Schnelle und einfache Montage durch minimierte Anzahl von Einzelteilen
- Massive Zinkdruckgussgehäuse für hohe Anforderungen

Verschiedene Verriegelungsoptionen

- Schraub-Verriegelung mit Rändelschrauben in verschiedenen Längen
- Push-Pull-Verriegelung mit dem innovativen ?Quick Lock?-System
- Schiebe-Verriegelung in universeller Ausführung

Kabelanschlussversionen für höchste Anforderungen

Alle Haubenbaureihen

- 360° EMI/RFI Crimpflansch-System vibrations- und torsionssicher
- Kabelklemme extern für Durchmessern 4 - 14 mm (50polig: -16 mm)

QuickLock- und 117/147er-Haubenserie:

- Kabelklemme intern als kompakte Lösung

Für jede Applikation die passende Haube

- Hauben mit geradem oder schrägem Kabelabgang
- Hauben mit mehreren Kabelausgängen
- Adapterhauben

## Technische Daten

IP Schutzklasse	IP 20
Temperaturbereich	- 45°C bis + 90°C
<b>Anzugsmomente</b>	
Kabelklemmschraube	max. 30 Ncm
Deckelschraube	max. 20 Ncm
Gehäuse	Zn-Legierung
Verriegelungsschrauben	St vernickelt
<b>Kabeldurchmesser in mm</b>	
Serie 07DC/17DC/ 47DC/77DC/101DC	9-37:4 - 14 / 50: 4 - 16
Serie 104DC/117DC/147DC Intern	9:4 -10 / 15:4-12 / 25:4-14 / 37-50:4-15
Serie 104DC/117DC/147DC Extern	9-37:4 - 14 / 50: 4 - 16
Serie 109/110DC	max. 10

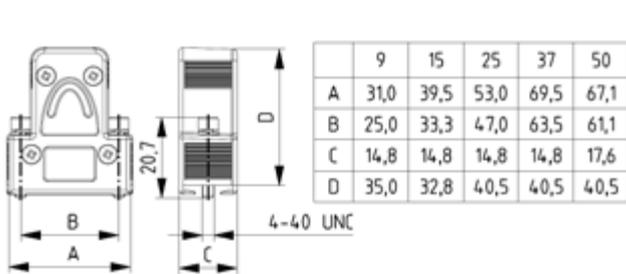


## Vollmetallhaube (Serie 17)

### Kabelabgang 180° mit Schraubverriegelung

- Neues, griffgerechtes Design
- Montagefreundlich durch vorgeschrittene Gewinde
- Kurze Lieferzeit durch Lagerhaltung
- Extrem mechanisch belastbar
- Seitliche Rändelschrauben mit UNC 4-40 Gewinde, M3 optional
- Optimal HF-dicht in Verbindung mit Crimpflanschen
- Vibrations- und torsionsicher mit Crimpflansch/Crimphülse

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Kabeldurchmesser	9 -25:max Ø 14 / 37-50:max. Ø 16
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Gehäuse	Zn-Legierung
Rändel-/ Deckelschraube	St vernickelt / St verzinkt

### Bestellinformationen

1709DC25001	9-polig Set
1715DC25001	15-polig Set
1725DC25001	25-polig Set
1737DC25001	37-polig Set
1750DC25001	50-polig Set

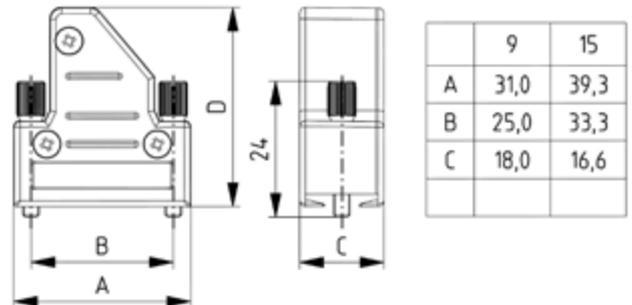


## Vollmetallhaube (Serie 47DC)

### vibrations- und torsionssicher mit Crimpflansch/Crimphülse

- 40° Kabelausgang
- Neues, griffgerechtes Design
- Montagefreundlich durch vorgeschrittene Gewinde
- Kurze Lieferzeit durch Lagerhaltung
- Extrem mechanisch belastbar
- Vormontierte Rändelschrauben UNC 4-40 (alternativ M3 lieferbar)
- Optimal HF-Dicht in Verbindung mit Crimpflanschen

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Kabeldurchmesser	9 -25:max Ø 14 / 37-50:max. Ø 16
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Haube/Schr. Rändel/Deckel	Zn-Legierung / St vernickelt / St verzinkt

### Bestellinformationen

4709DC25001	9-polig Set
4715DC25001	15-polig Set
4725DC25001	25-polig Set

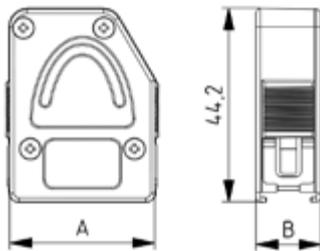


## Quick Lock Vollmetallhaube (Serie 104DC)

### Push-Pull Verriegelung

- neues, innovatives Verriegelungssystem
- schnelle Einhandbedienung, sicheres Verrasten, höchste Haltekraft
- schneller montierbar als Schraub- und Schiebeverriegelung
- Automobilzulassung
- 2 - 3 Kabeleingänge
- Externe Kabelklemme für Kabel bis Ø 14 mm (50-polig: Ø 16 mm)
- Optimal HF-dicht in Verbindung mit Crimpflanschen
- Zertifiziert für Schock und Vibration nach EN 61373

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	33,0	41,3	56,2	71,5	70,3
B	15,5				18,5

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Kabeldurchmesser</b>	9 - 37polig: max Ø 14 / 50polig: max. Ø 16 mm
<b>Temperaturbereich:</b>	-55° C bis +90° C
<b>Gehäuse /Schrauben</b>	Zn-Legierung / Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

10409DC001	9-polig Set
10415DC001	15-polig Set
10425DC001	25-polig Set
10437DC001	37-polig Set
10450DC001	50-polig Set
104091DC001	
10415DC001	
10425DC001	
10437DC001	
10450DC001	

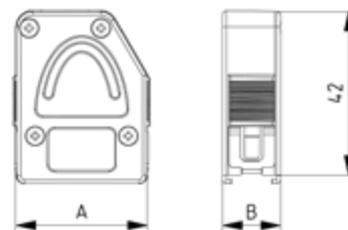


## Quick Lock Vollmetallhaube (Serie 104DC)

### Push Pull Verriegelung und Interne Kabelklemme

- Neues, innovatives Verriegelungssystem
- Schnelle Einhandbedienung, sicheres Verrasten, höchste Haltekraft
- Vibrations sichere Verriegelung mit zertifizierter Prüfung n. EN 61373
- Schneller montierbar als Schraub- und Schiebeverriegelung
- Automobilzulassung
- 2?3 Kabeleingänge
- Interne Kabelklemme für kompakte wirtschaftliche Lösungen
- Set mit 1 Kabelklemme (1DC) oder mit 2 Kabelklemmen (2DC)

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	33,0	41,3	55,0	71,5	70,3
B	14,8	14,8	14,8	14,8	17,8

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Kabeldurchmesser</b>	9 - 37polig: Ø 4-11 mm / 50-polig: Ø 4-13 mm
<b>Temperaturbereich:</b>	-55° C bis +90° C
<b>Gehäuse /Schrauben</b>	Zn-Legierung / Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

104091DC001	9-polig 1 Kabelklemme Set/000: Einzelteile
104151DC001	15-polig 1 Kabelklemme Set/000: Einzelteile
104251DC001	25-polig 1 Kabelklemme Set/000: Einzelteile
104371DC001	37-polig 1 Kabelklemme Set/000: Einzelteile
104501DC001	50-polig 1 Kabelklemme Set/000: Einzelteile

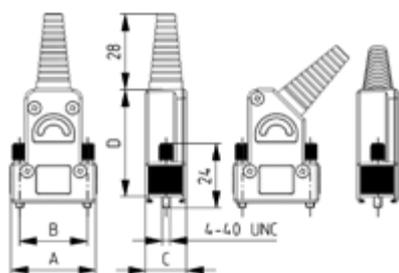


## Vollmetallhauben (Serie 117DC/147DC)

### 3 Kabelzugentlastungsversionen und Schraubverriegelung

- Haube mit speziellem Schirmungsdesign für hochwertige EMV-Anwendungen
- 2 Kabelausgänge 180° und 135° ab 15-poliger Version in einer Haube
- 9/15-polig Index 117:Kabelausgang 180° / Index 147:Kabelausgang 135°
- Immer passend mit 3 Optionen für Kabelzugentlastung und Schirmanschluß
- Kompakte wirtschaftliche Lösungen mit interner Kabelklemme
- Grosse Kabeldurchmesser und mehr Einbauraum mit externer Kabelklemme
- 360° Schirmung und Zugentlastung vibrationsicher mit Crimpflansch/Crimphülse System

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	31,2	39,5	53,2	69,7	69,1
B	25	33,3	47,0	63,5	61,1
C	15,0	15,0	15,0	15,6	17,8
D	4,0	4,2	4,6	4,8	4,2

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Kabeldurchmesser Intern	9: 4-10 / 15-25: 4-12 / 37-50: 4-15
Kabeldurchmesser Extern	9 -25: 4 - 14 / 37-50: 4 - 16
Temperaturbereich:	-55 °C bis + 90 °C

### Bestellinformationen

117092DC25001	9-polig 180° UNC Set / 135°:147092DC25001
117152DC25001	15-polig 180° UNC Set / 135°:147152DC25001
117252DC25001	25-polig 180° + 135° UNC Set
117372DC25001	37-polig 180° + 135° UNC Set
117502DC25001	50-polig 180° + 135° UNC Set

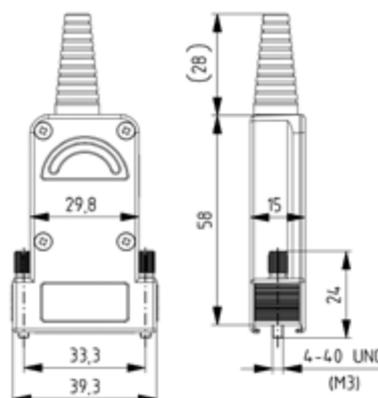


## 360° EMI/RFI Vollmetall-Haube (Serie 118DC)

### großer Einbauraum und 3 Kabelzugentlastungsoptionen

- D-Sub Haube mit 180°- und 90°-Kabelabgang
- Großer Einbauraum für Sonderlösungen mit z. B. Leiterplatten
- 3 Zugentlastungs- und Schirmanschluss-Versionen
- Interne Kabelklemme für kompakte Einbautiefe
- Externe Kabelklemme für Sonderkabel bis Ø 14 mm
- Vormontierte UNC 4-40 Rändelschraube (alternativ M3)
- Vibrationsichere Verriegelungs-Option mit Inbusschraube mit Federring

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Kabeldurchmesser:	4-12mm (Externe K: 14 mm)
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Gehäuse:	Zn-Legierung
Rändel-/ Deckelschraube	St vernickelt / St verzinkt

### Bestellinformationen

118152DC25001	15-polig UNC Set
118153DC25001	15-polig M3 Set

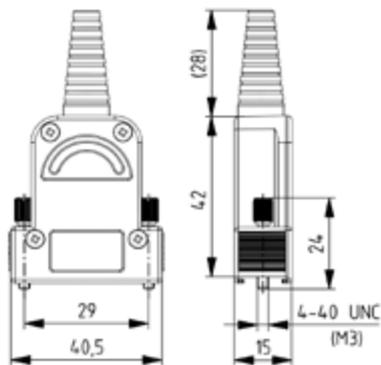


## DVI Vollmetall-Haube (Serie 119DC)

### vibrations- und torsionssicherer Kabelanschluss

- Speziell für hochwertige vollgeschirmte DVI-Verbindungsleitungen
- Flexibilität beim Kabelanschluss durch 3 Zugenlastungsversionen
- Interne Kabelklemme für kompakte Einbautiefe
- Crimpflanshsystem für 360°-Schirmung
- Vormontierte UNC 4-40 Rändelschraube (alternativ M3)
- Externe Kabelklemme für Sonderkabel bis Ø 14 mm
- Vibrations sichere Verriegelung mit optionaler Inbusschraube mit Federring

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Kabeldurchmesser:	4-12mm (Externe K: 14 mm)
4-12mm (Externe K: 14 mm)	
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Gehäuse:	Zn-Legierung

### Bestellinformationen

119152DC25001	DVI JAE Steckverbinder UNC Set
119153DC25001	DVI JAE Steckverbinder M3 Set
119152DC25000	DVI JAE Steckverbinder UNC Einzelteile
119153DC25000	DVI JAE Steckverbinder M3 Einzelteile
119158DC25001	DVI Molex Steckverbinder UNC Set
119159DC25001	DVI Molex Steckverbinder M3 Set
119158DC25000	DVI Molex Steckverbinder UNC Einzelteile
119159DC25000	DVI Molex Steckverbinder M3 Einzelteile

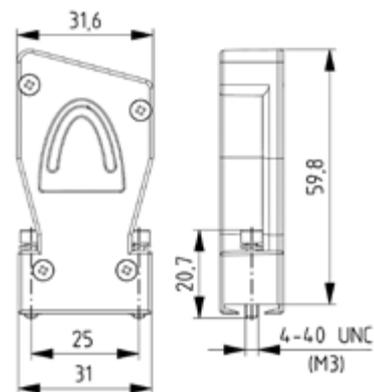


## Vollmetall Bushaube 9-polig (Serie 101DC)

### mit 2 Kabelaugängen und vibrations-/torsionssicher

- Kompakte 9-polige Konstruktion mit 2 Kabelaugängen 180°
- Vibrations- und torsionssicher mit Crimpflansch/Crimphülse
- 360° EMI/RFI Schirmung mit Crimpflansch/Crimphülse
- Externe Kabelklemme für Kabeldurchmesser 4 - 14 mm
- Vibrations sichere Schraubverriegelung mit Federring
- Lange Bauform mit Einbauraum für PCB und Sonderlösungen
- Extrem platzsparend anreihbar (Bauhöhe 1 TE)
- Vormontierte Inbusschraube UNC 4-40 oder M3

### Abmessungen

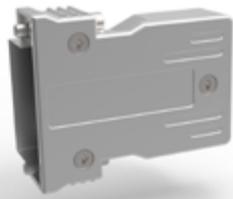


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Kabeldurchmesser	max Ø 14
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Gehäuse	Zn-Legierung
Rändel-/ Deckelschraube	St vernickelt / St verzinkt

### Bestellinformationen

10109DC001	9-polig Inbusschraube UNC Set
10109M3DC001	9-polig Inbusschraube M3 Set

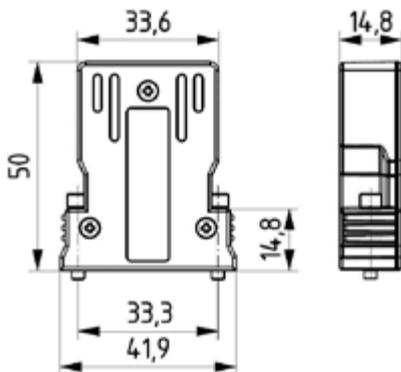


## Vollmetall Bushaube 15-polig (Serie 101DC)

### mit 2 Kabelaugängen und vibrations-/torsionssicher

- Kompakte 15-polige Konstruktion mit 2 Kabelaugängen 180°
- Vibrations- und torsionssichere Zugentlastung mit Crimpflansch/Crimphülse
- Vibrations- und torsionssicherer Schirmanschluss mit Crimpflansch/Crimphülse
- Externe Kabelklemme für Kabeldurchmesser 4 - 14 mm
- Vibrationsssichere Schraubverriegelung mit Federring
- Lange Bauform mit Einbauraum für PCB und Sonderlösungen
- Extrem platzsparend anreihbar (Bauhöhe 1 TE)
- Vormontierte Inbusschraube UNC 4-40 oder M3

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Kabeldurchmesser	max Ø 14
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Gehäuse	Zn-Legierung
Rändel-/ Deckelschraube	St vernickelt / St verzinkt

### Bestellinformationen

10115DC001	15-polig Inbusschraube UNC Set
10115M3DC001	15-polig Inbusschraube M3 Set

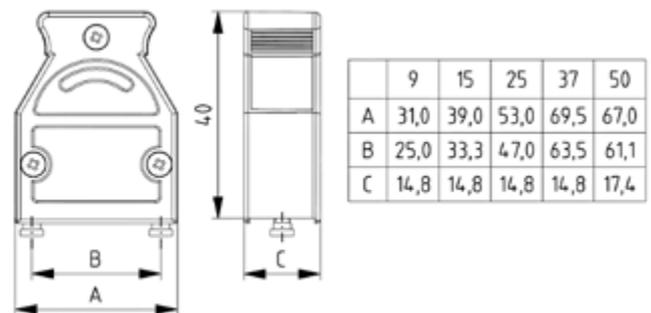


## Vollmetallhaube (Serie 07DC)

### für Schiebe- und Clipverriegelung

- 2 Kabelaugänge für 9-polig und 3 Kabelaugänge ab 15-polig
- Neues, griffgerechtes Design
- Montagefreundlich durch vorgeschrittene Gewinde
- Kurze Lieferzeit durch Lagerhaltung
- Extrem mechanisch belastbar
- Optimal HF-dicht in Verbindung mit Crimpflanschen
- Mehrmaliges Öffnen möglich

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)

Schutzart	IP 20
Kabeldurchmesser	max. Ø 14 mm / 50-polig: max. Ø 16 mm
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Gehäuse:	Zn-Legierung

### Bestellinformationen

0709DC001	9-polig Set
0715DC001	15-polig Set
0725DC001	25-polig Set
0737DC001	37-polig Set
0750DC000	50-polig Set

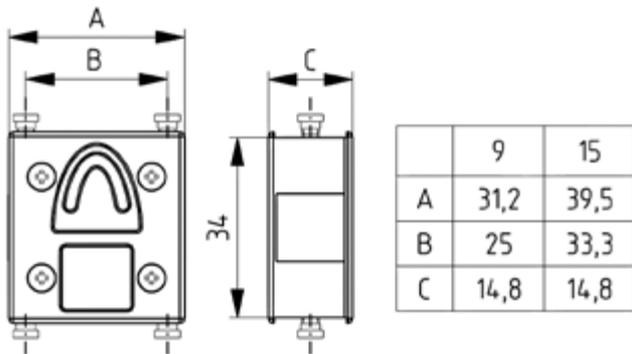


## Vollmetall Adaptergehäuse (Serie 77DC)

### vielseitig einsetzbar

- 2 D-Sub Ausgänge
- 2 Kabelausgänge für externer Kabelklemme/Crimpflansch
- universell als Bus-Haube oder als Dongle einsetzbar
- einfache Montage
- für Schiebe- und Clipverriegelungssysteme

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 166)*

Schutzart	IP 20
Kabeldurchmesser	4 - 14 mm
Temperaturbereich:	-55° C bis +90° C
Gehäuse:	Zn-Legierung

### Bestellinformationen

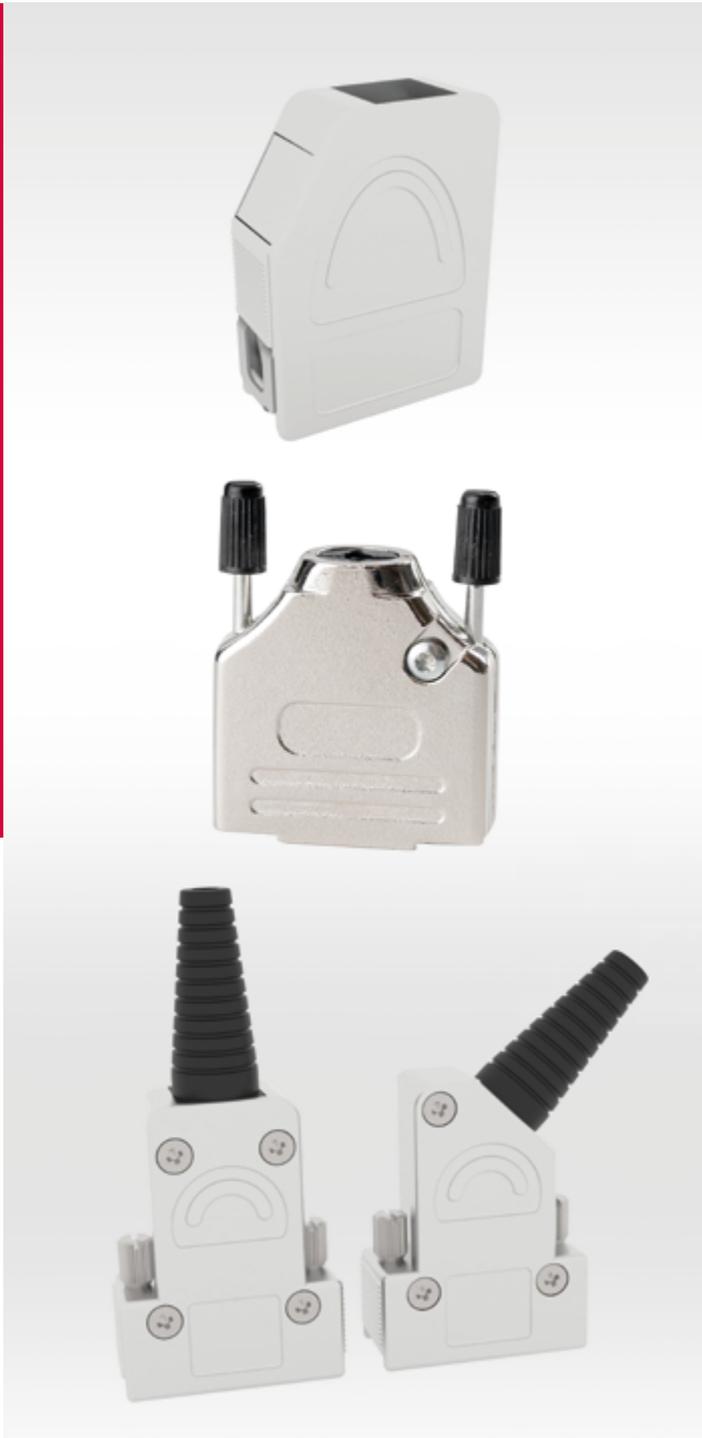
7709DC001	9-polig Set
7715DC001	15-polig Set



# Vernickelte Vollmetallhauben

Anwendungen mit 360° Schirmung und hohen Anforderungen

D-Sub Hauben



Für Anwendungen mit hochwertiger Schirmung und optischen Anforderungen hat Provertha ein Programm an vernickelten Vollmetallhauben mit speziellem Gehäusedesigns für 360° Schirmung. Schnelle und einfache Montage durch eine praxistgerechte Konstruktion mit einer minimierten Anzahl von Einzelteilen sind ein wesentliches Merkmal der D-Sub Vollmetallhauben.

Mit vielfältigen Optionen bezüglich Verriegelung, Kabelausgang und einem umfangreichen Zubehörprogramm kann die maßgeschneiderte Lösung realisiert werden.

Verschiedene Verriegelungsoptionen

- Schraub-Verriegelung mit Rändelschrauben in verschiedenen Längen
- Quick Lock: Innovatives Push-Pull-Verriegelungssystem
- FLEXLOCK; 2-fach Verriegelungssystem: Quick Lock oder Schraubverriegelung

Kabelanschlussversionen für höchste Anforderungen

- 360° EMI/RFI Crimpflansch-System vibrations- und torsionssicher
- Kabelklemme extern für Durchmessern 4 - 14 mm (50polig: -16 mm)
- Kabelklemme intern als kompakte Lösung

Für jede Applikation die passende Haube

- Hauben mit geradem oder schrägem Kabelabgang
- Hauben mit mehreren Kabelausgängen

## Technische Daten

IP Schutzklasse	IP 20
Temperaturbereich	- 45°C bis + 90°C
<b>Anzugsmomente</b>	
Kabelklemmschraube	max. 30 Ncm
Deckelschraube	max. 20 Ncm
Gehäuse	Zn-Legierung vernickelt
<b>Kabeldurchmesser in mm</b>	
Serie 104DC/117DC/147DC	9:4 -10 / 15:4-12 / 25:4-14 / 37-50:4-15
<b>Intern</b>	
Serie 104DC/117DC/147DC	9-37:4 - 14 / 50: 4 - 16
<b>Extern</b>	
Serie 109/110DC	max. 10

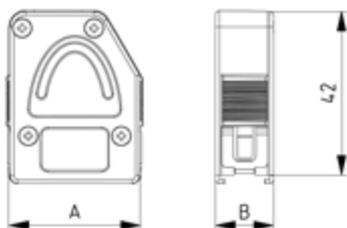


## Quick Lock Vollmetallhaube vernickelt (Serie 104DCN)

### Push Pull Verriegelung und Interne Kabelklemme

- Neues, innovatives Verriegelungssystem
- Schnelle Einhandbedienung, sicheres Verrasten, höchste Haltekraft
- Vibrations sichere Verriegelung mit zertifizierter Prüfung n. EN 61373
- Schneller montierbar als Schraub- und Schiebeverriegelung
- Automobilzulassung
- 2/3 Kabeleingänge
- Interne Kabelklemme für kompakte wirtschaftliche Lösungen

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	33,0	41,3	55,0	71,5	70,3
B	14,8	14,8	14,8	14,8	17,8

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 174)

<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Kabeldurchmesser Interne Klemme</b>	9 - 37polig: Ø 4-11 mm / 50-polig: Ø 4-13 mm
<b>Temperaturbereich:</b>	-55° - 90° C

### Bestellinformationen

<b>104091DCN001</b>	9-polig 1 Kabelklemme Set
<b>104151DCN001</b>	15-polig 1 Kabelklemme Set
<b>104251DCN001</b>	25-polig 1 Kabelklemme Set
<b>104371DCN001</b>	37-polig 1 Kabelklemme Set
<b>104501DCN001</b>	50-polig 1 Kabelklemme Set

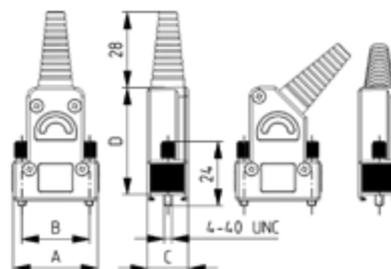


## Vernickelte Vollmetallhauben (Serie 117DCN/147DCN)

### 3 Kabelzugentlastungsversionen und Schraubverriegelung

- Haube mit speziellem Schirmungsdesign für hochwertige EMV-Anwendungen
- 2 Kabelaugänge 180° und 135° ab 15-poliger Version in einer Haube
- 9/15-polig Index 117:Kabelaugang 180° / Index 147:Kabelaugang 135°
- Immer passend mit 3 Optionen für Kabelzugentlastung und Schirmanschluß
- Kompakte wirtschaftliche Lösungen mit interner Kabelklemme
- Grosse Kabeldurchmesser und mehr Einbauräum mit externer Kabelklemme
- Schirmung und Zugentlastung vibrations sicher mit Crimpflansch/Crimphülse

### Abmessungen



	9	15	25	37	50
A	31,2	39,5	53,2	69,7	69,1
B	25	33,3	47,0	63,5	61,1
C	15,0	15,0	15,0	15,6	17,8
D	40,0	42,0	46,0	48,0	42,0

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 174)

<b>Kabeldurchmesser Intern</b>	9: 4-10 / 15-25: 4-12 / 37-50: 4-15
<b>Kabeldurchmesser Extern</b>	9 -25: max 14 / 37-50: max. 16
<b>Temperaturbereich:</b>	-55° - 90° C
<b>Gehäuse:</b>	Zn-Legierung vernickelt

### Bestellinformationen

<b>117092DCN25001</b>	9-polig 180° UNC Set / 135°:147092DC25001
<b>117152DCN25001</b>	15-polig 180° UNC Set / 135°:147152DC25001
<b>117252DCN25001</b>	25-polig 180° + 135° UNC Set
<b>117372DCN25001</b>	37-polig 180° + 135° UNC Set
<b>117502DCN25001</b>	50-polig 180° + 135° UNC Set

**FLEXLOCK**  
Coming soon

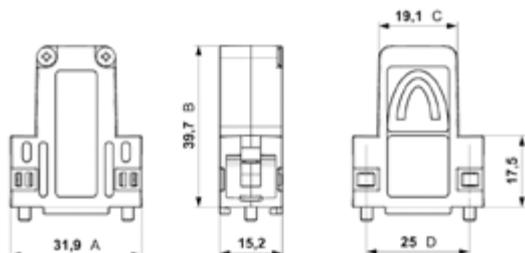


## Vernickelte Vollmetallhauben (Serie 217DCN)

### Schraubverriegelung oder Quick Lock Push Pull

- Patentiertes 2-faches Verriegelungssystem in einer D-Sub Haube
- Schraubverriegelung oder Quick Lock Push Verriegelung
- Haube mit speziellem Schirmungsdesign für hochwertige EMV-Anwendungen
- Einfache Montage durch vormontierte Schrauben und Snap-together Design
- Option für Version mit Verriegelungsmutter für kabel-Kabel Verbindungen
- Interne Kabelklemme für kompakte wirtschaftliche Lösungen
- Grösse 1: 9-polig / Grösse 2: 15-polig / Grösse 3: 25-polig
- Vernickelte Haube als komplettes Set im Beutel geschützt

### Abmessungen



	09	15	25
A	31,9	40,3	54
B	39,8	41,3	45,3
C	19,1	24,1	32,9
D	25	33,3	47

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 174)

<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Kabeldurchmesser Interne Klemme</b>	9-polig: Ø 3 - 9,5 / 15 und 25-polig: Ø 3 - 8,5
<b>Temperaturbereich:</b>	-55° - 90° C

### Bestellinformationen

<b>2170901DCN18001</b>	9-polig Schraubverriegelung UNC IK Set
<b>2171501DCN18001</b>	15-polig Schraubverriegelung UNC IK Set
<b>2172501DCN18001</b>	25-polig Schraubverriegelung UNC IK Set
<b>2170901DCN001</b>	9-polig Quick Lock Verriegelung IK Set
<b>2171501DCN001</b>	15-polig Quick Lock Verriegelung IK Set
<b>2172501DCN001</b>	25-polig Quick Lock Verriegelung IK Set

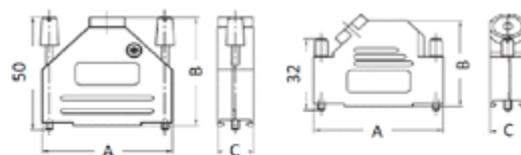


## Vollmetallhaube (Serie 109DC/110DC)

### mit Schraubverriegelung

- 2-teilige Zinkdruckgusshaube
- Schirmanbindung durch beigelegtes Klemmsystem
- Für Kabeldurchmesser bis max. 10 mm
- Kabelabgang 180°: Serie 109 und Kabelabgang 135°: Serie 110
- UNC 4-40 Rändelschrauben
- Günstiges Preis-Leistungsverhältnis

### Abmessungen



	10909DC	10915DC	10925DC	10937DC	11909DC	11915DC	11925DC	11937DC
<b>Pol</b>	9	15	25	37	9	15	27	37
<b>A</b>	31,2	39,5	53,4	69,7	31	39,5	53,2	69,7
<b>B</b>	39,9	41,5	48,6	53,6	36,3	40,3	40,3	40,3
<b>C</b>	15	15	15,5	15,5	14,5	14,5	14,5	14,5

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 174)

<b>Kabeldurchmesser</b>	max. Ø 10
<b>Temperaturbereich:</b>	-55° C bis +90° C
<b>Gehäuse:</b>	Zn-Legierung vernickelt
<b>Rändelschrauben</b>	St vernickelt mit Kunststoffrändel

### Bestellinformationen

<b>10909DC001</b>	9-polig 180° Set
<b>10915DC001</b>	15-polig 180° Set
<b>10925DC001</b>	25-polig 180° Set
<b>10937DC001</b>	37-polig 180° Set
<b>11009DC001</b>	9-polig 135° Set
<b>11015DC001</b>	15-polig 135° Set
<b>11025DC001</b>	25-polig 135° Set
<b>11037DC001</b>	37-polig 135° Set



# Hauben Zubehör

---

D-Sub Hauben



## Technische Daten

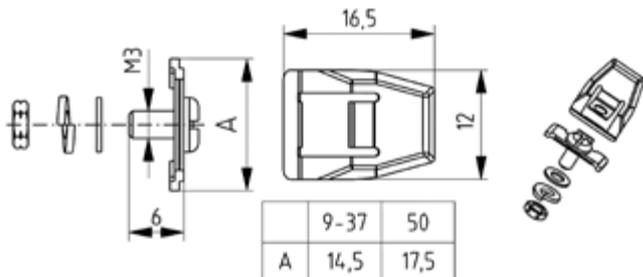
Siehe jeweils beim Produkt



## Clipverriegelung

- Passt an jeden D-Sub Steckverbinder
- Einfache Handhabung, mit einem Griff ver- und entriegelt
- Sichere Verankerung

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)*

Clip/Scheibe/Federring	Edelstahl
Retainer/Schraube/ Mutter	Stahl verzinkt oder verzinkt

### Bestellinformationen

51937ETA002	9 - 37polig verzinkt Set
51050ETA002	50polig verzinkt Set
51937EZA002	9 - 37polig verzinkt Set
51050EZA002	50polig verzinkt Set
51937ETA000	9 - 37polig verzinkt Einzelteile
51050ETA000	50polig verzinkt Einzelteile
51937EZA000	9 - 37polig verzinkt Einzelteile
51050EZA000	50polig verzinkt Einzelteile

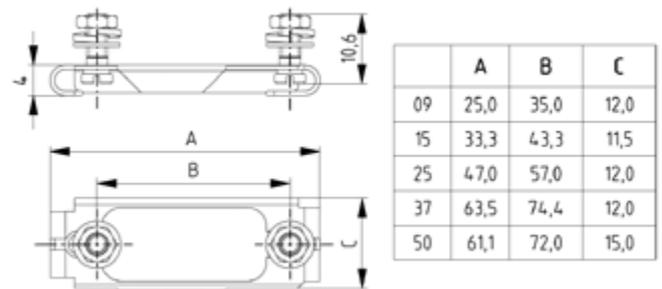


## Schiebeverriegelung

### Edelstahl-Ausführung

- Rostfreie Edelstahl-Ausführung
- universell passend
- 3 Schraubenvarianten wählbar
- Polzahlen: 9 / 15 / 25 / 37 / 50

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)*

Polzahlen	9 / 15 / 25 / 37 / 50
Gleitverschluß	Edelstahl

### Bestellinformationen

5109E4Z001	9-polig UNC Set I 000: Einzelteile
5115E4Z001	15-polig UNC Set I 000: Einzelteile
5125E4Z001	25-polig UNC Set I 000: Einzelteile
5137E4Z001	37-polig UNC Set I 000: Einzelteile
5150E4Z001	50-polig UNC Set I 000: Einzelteile
5109E3Z001	9-polig M3 Set I 000: Einzelteile
5115E3Z001	15-polig M3 Set I 000: Einzelteile
5125E3Z001	25-polig M3 Set I 000: Einzelteile
5137E3Z001	37-polig M3 Set I 000: Einzelteile
5150E3Z001	50-polig M3 Set I 000: Einzelteile

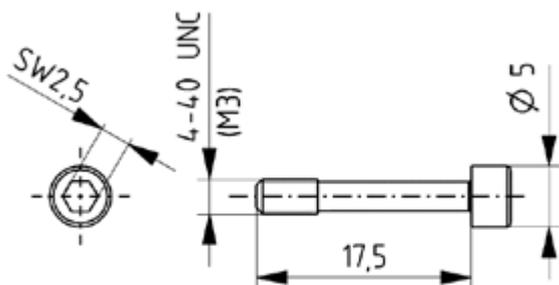


## Zylinderschraube mit Innensechskant ISO 4762

### für Vollmetallhauben mit Schraubverriegelung

- Zylinderkopf mit Innensechskant SW 2,5
- Beengten Einbauort handhaben mit Sechskant-Kugelkopf Schraubendreher
- Vollmetallversion für sicheres Anziehen und Lösen
- Korrosionsschutz durch vernickelte Oberfläche
- Gesamtlänge 20,7 mm
- Gewinde UNC 4-40 oder M3
- Andere Gewindegrößen auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material Stahl vernickelt

### Bestellinformationen

5520Z4N Inbusschraube UNC 4-40  
5520Z3N Inbusschraube M 3

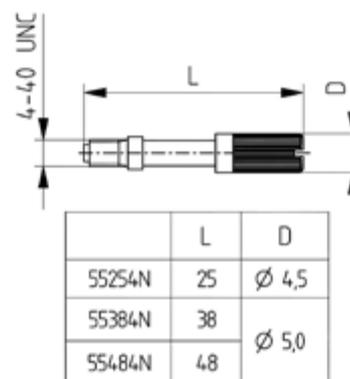


## Rändelschraube mit Schlitz

### für Kunststoffhauben der Serien 17, 47, 57

- Kombikopf mit Rändel und Schlitz 0,8
- Vollmetallversion für sicheres Anziehen und Lösen
- Korrosionsschutz durch vernickelte Oberfläche
- Kurze Version mit Gesamtlänge 25mm
- Gewinde 4-40 UNC
- Andere Gewindegrößen auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material Stahl vernickelt

### Bestellinformationen

55254N Rändelschraube vernickelt 4-40 UNC  
55384N Rändelschraube vernickelt 4-40 UNC  
55484N Rändelschraube vernickelt 4-40 UNC

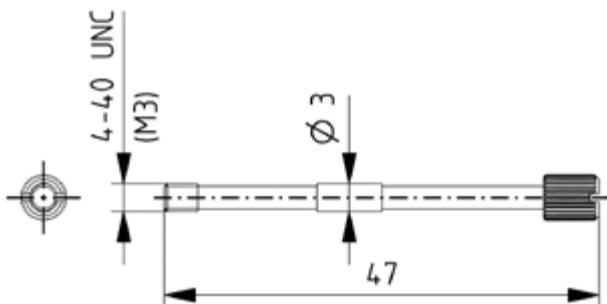


## Rändelschraube mit Schlitz und Innensechskant

### für Kunststoff-Adapterhauben Serie 87

- Kombikopf Ø 5 mit Rändel und Schlitz 0,8 sowie Innengewinde
- Vollmetallversion für sicheres Anziehen und Lösen
- Korrosionsschutz durch vernickelte Oberfläche
- Gesamtlänge 47 mm

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material Stahl vernickelt

### Bestellinformationen

554744N Rändelschraube 47 4-40 UNC  
554733N Rändelschraube 47 M3

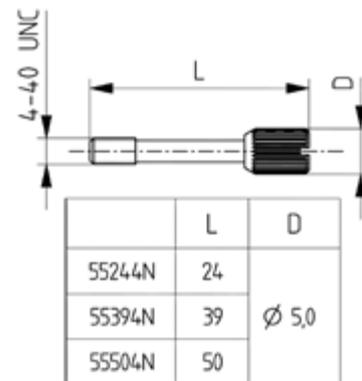


## Rändelschraube mit Schlitz

### für Vollmetallhauben der Serie 17 und 47

- Kombikopf mit Rändel und Schlitz 0,8
- Vollmetallversion für sicheres Anziehen und Lösen
- Korrosionsschutz durch vernickelte Oberfläche
- Kurze Version mit Gesamtlänge 25mm
- Gewinde 4-40 UNC
- Andere Gewindegrößen auf Anfrage

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material Stahl vernickelt

### Bestellinformationen

55244N Rändelschraube vernickelt 4-40 UNC  
55394N Rändelschraube vernickelt 4-40 UNC  
55504N Rändelschraube vernickelt 4-40 UNC

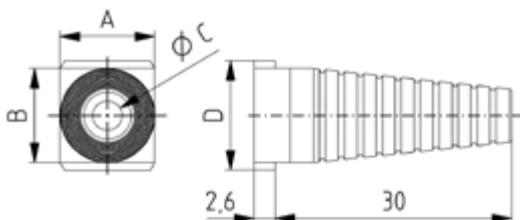


### Knickschutztüllen mit Rechteck-Flanschkontur

#### für Vollmetall- QuickLock- Schiebeverriegelung-Hauben

- Einfacher schneller Einbau durch Flanschkontur in Hauben-Flanschkontur
- Durchmesserabstufung 0,5 mm
- 5 Versionen für Kabeldurchmesser 2 - 11,5 mm
- Rillenmarkierung für jede Durchmesserabstufung
- Markierung sichert einfachen genauen Schnitt für den Durchmesser
- 2 Versionen: 9-37polige Hauben und 50-polige Hauben

#### Abmessungen



	KT07KB	KT07GB
A	12,0	14,5
B	12,0	14,5
Ø C	Ø 3,8	Ø 6,3
D	14,0	19,3

#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material TPE

#### Bestellinformationen

KT07KB Für 9-37polige Hauben / Ø 3 - 9  
 KT07GB Für 50polige Hauben / Ø 6 - 11,5

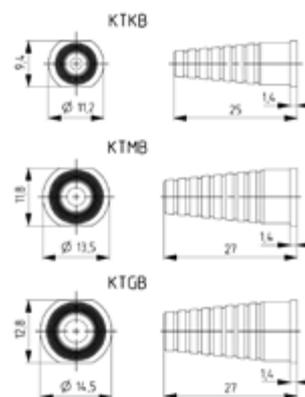


### Knickschutztüllen mit Rundflanschkontur

#### für Kunststoffhauben 07 / 17 / 47 / 57

- Einfacher schneller Einbau durch Flanschkontur
- Durchmesserabstufung 0,5 mm
- Rillenmarkierung für jede Durchmesserabstufung
- Markierung sichert einfachen genauen Schnitt für den Durchmesser
- 3 Versionen: 9-15pol. für Ø 2-6/ 25-37pol. für Ø 3-8/ 50pol. für Ø 4-9

#### Abmessungen

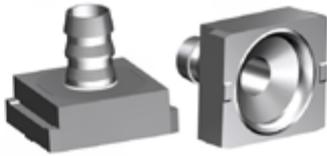


#### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material TPE

#### Bestellinformationen

KTKB 9-15polig / Ø 2 - 6 mm  
 KTMB 25-37polig / Ø 4 - 8 mm  
 KTGB 50polig / Ø 4 - 9 mm

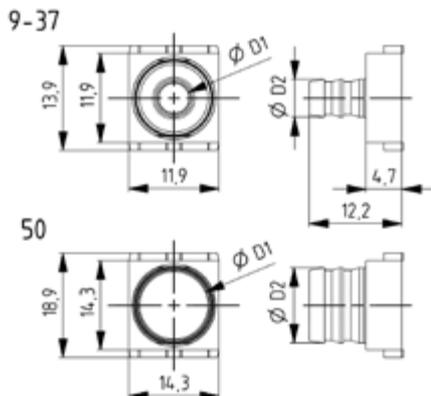


## Crimpflansch für D-Sub Hauben

### extrem sichere 360° Schirmung und Zugentlastung

- 360° EMI/RFI Schirmung
- Vibrations- und torsionssichere Kabelschirmanbindung
- Vibrations- und torsionssichere Zugentlastung
- Zuverlässigkeit über die Lebensdauer durch Hexagonalcrimp
- Gasdichte Verbindung durch Hexagonalcrimp
- Crimpzange und Crimpwerkzeuge für jeweilige Hülsengrösse
- Validierungsservice für den jeweiligen Kabeltyp

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material	Zink und Cu-Legierung
Oberfläche	Cu-Legierung verzinkt

### Bestellinformationen

D040F050T	D1:4/D2:5 9-37pol. I D040F050T50:50pol.
D045F055T	D1:4,5/D2:5,5 9-37pol. I D045F055T50:50pol.
D050F060T	D1:5/D2:6 9-37pol. I D050F060T50:50pol.
D055F065T	D1:5,5/D2:6,5 9-37pol. I D055F065T50:50pol.
D060F070T	D1:6/D2:7 9-37pol. I D060F070T50:50pol.
D065F075T	D1:6,5/D2:7,5 9-37pol. I D065F075T50:50pol.
D070F080T	D1:7/D2:8 9-37pol. I D070F080T50:50pol.
D076F085T	D1:7,6/D2:8,5 9-37pol. I D076F085T50:50pol.
D080F090T	D1:8/D2:9 9-37pol. I D080F090T50:50pol.
D085F095T	D1:8,5/D2:9,5 9-37pol. I D085F095T50:50pol.

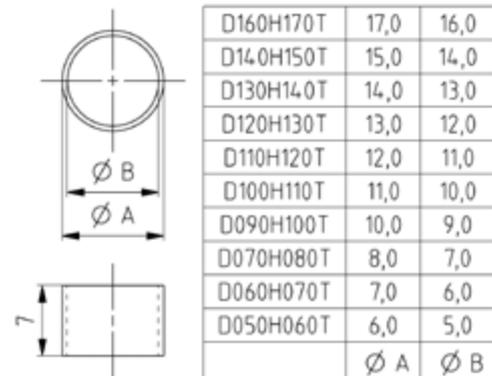


## Crimphülsen

### für Kabel-Durchmesser von 5,0 bis 17,0 mm

- Vibrationsichere Zugentlastung durch Hexagonalcrimp
- Torsionsichere Zugentlastung durch Hexagonalcrimp
- Abstufung 0,5mm
- Crimpzange und Crimpwerkzeuge für jede Hülsengrösse
- Validierungsservice für Kabel

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Material	Cu-Legierung
Oberfläche	verzinkt

### Bestellinformationen

D050H060T	Crimphülse Di=5 / Da=6
D055H065T	Crimphülse Di=5,5 / Da=6,5
D060H070T	Crimphülse Di=6 / Da=7
D065H075T	Crimphülse Di=6,5 / Da=7,5
D070H080T	Crimphülse Di=7 / Da=8
D075H085T	Crimphülse Di=7,5 / Da=8,5
D080H090T	Crimphülse Di=8 / Da=9
D085H095T	Crimphülse Di=8,5 / Da=9,5
D090H100T	Crimphülse Di=9 / Da=10
D095H105T	Crimphülse Di=9,5 / Da=10,5

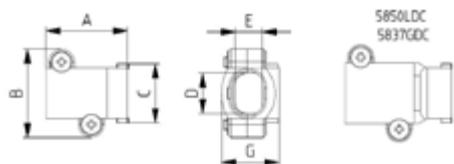


## Kabelklemmen (Serie 58DC)

### Für Vollmetalhauben, QL-Hauben und Kunststoffhauben Serie 07

- Sichere konstante Schirmkontaktierung durch massive Ausführung und Design
- Sichere Schirmübergabe zur Haube durch spezielles Design
- Einfache Kabelkonfektionierung durch Vorkonfektion ausserhalb der Haube
- Optional können mehrere Kabel durch eine Kabelklemme geführt werden
- Kabeldurchmesser für Hauben 9-37polig in mm: 4 - 7 / 7 - 10 / 9 - 12 / 11 - 14
- Kabeldurchmesser für Hauben 50-polig in mm: 8 - 10 / 11 - 14 / 14 - 16

### Abmessungen



	A	B	C	D	E	G	für Kabel- Ø mm for cable Ø mm			
							○	○	○	○
5815GDC	19,1	18,0	13,9	10	6	14,7	7-10	5-6	4-4,5	5-6,5
5815KDC							4-7	4-5	3,5-4	6,5-8
5825GDC	24,8	20,8	13,9	10,7	8	14,7	9-12	6-7	4-5	-
5837GDC	24,8	23,0		12,9	9,5		11-14	7-8	6-7	5-6
5850GDC	21,1	23,0	19,0	13,0	9,0	15,3	11-14	7-8	5-6,5	5-6,5
5850KDC					5,0		8-10	5-7	-	-
5850LDC	24,8	26,0	19,0	11,0	17,1	14-16	9-10	6,5-8	-	

### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 151 & 178)

Schutzart	IP20
Temperaturbereich:	- 20° C bis + 90° C
Anzugsmoment	max. 35 Ncm
Kabelklemme / Schraube	Zink Legierung / Stahl verzinkt

### Bestellinformationen

5815KDC001	Set für Gr. 1-4/1 Kabel:Ø 4-7/2 Kabel:Ø 4-5
5815GDC001	Set für Gr. 1-4/1 Kabel:Ø 7-10/2 Kabel:Ø 5-6
5825GDC001	Set für Gr. 1-4/1 Kabel:Ø 9-12/2 Kabel:Ø 6-7
5837GDC001	Set für Gr. 1-4/1 Kabel:Ø 11-14/2 Kabel:Ø 7-8
5850KDC001	Set für Gr. 5/1 Kabel:Ø 8-10/2 Kabel:Ø 5-7
5850GDC001	Set für Gr. 5/1 Kabel:Ø 11-14/2 Kabel:Ø 7-8
5850LDC001	Set für Gr. 5/1 Kabel:Ø 14-16/2 Kabel:Ø 9-10
58xxDC000	Verpackung als Einzelteile



An aerial photograph of a dark asphalt road that winds through a dense forest. The road curves in an S-shape. A white car is driving on the road, positioned in the middle of the first curve. The trees are mostly green, with some yellowing, suggesting an autumn setting. A semi-transparent white box with a red vertical bar on the left side is overlaid on the left side of the image, containing text.

**Schnellste, kosten-  
günstigste und zu-  
verlässigste Wire to  
Board Verbindungen**

# Wire to Board

Platzsparend und prozessicher



Überall wo es auf niedrige Einbauhöhen und absolute Ausfallsicherheit der Kabelverbindung ankommt, empfehlen wir die Wire to board Lösungen von PROVERTHA. Wir bieten prozess- und funktionssichere Verbindungen von Einzellitzen und Einzeladern von Rund- und Mantelleitungen in ganz unterschiedlichen, kundenspezifischen Konfigurationen. Wire to board Lösungen sind platzsparend, wirtschaftlich und sicher, Wire to board Lösungen sind auf Grund ihrer geringen Bauhöhe besonders platzsparend. Die Kontaktierung erfolgt direkt, ohne Zwischenstecker. Der integrierte Rastclip sorgt für eine sichere Verrastung auf der Leiterplatte und ermöglicht eine zu 100% ausfallsichere Verbindung.

Das PROVERTHA Wireclip Prinzip

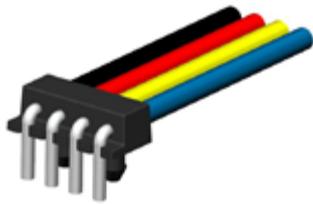
Bestehend aus einem speziell konstruierten Kunststoffteil mit integriertem Snap-in Rastclip, werden zuvor verdrehte und verzinnte Einzeladern in den patentierten Wireclip gesteckt, abgewinkelt und auf das gewünschte Maß gekürzt. Diese Lösung hat sich bereits Millionen Male in der Automobilindustrie bewährt. Erhältlich ist der Wireclip als Standardversion mit Einlötlanschluss 90° oder als vertikale Version mit Einlötlanschluss 180° sowie Low Profile Version mit Einlötlanschluss 90° und Einbauhöhe 2,5 mm. Komplettiert wird das breite Portfolio durch 2-reihige Versionen mit Einlötlanschluss 90° sowie Mixed Versionen für die platzsparende kombinierte Power (AWG 18) - und Signal(AWG 22) Wire to board-Lösung.

Technische Merkmale

- Minimale Einbauhöhe
- Minimaler manueller Bestückungs- und Prozessaufwand

## Technische Daten

<b>Gehäuse</b>	Hochtemperatur Thermoplast UL 94-V0
<b>Kontakt</b>	Litze verdreht und verzinkt
<b>Leiterplattendicke</b>	1,6 mm
<b>Steck- und Ziehkraft ungelötet</b>	10 N
<b>Rastermasse / Polzahl / Leiterquerschnitte</b>	
<b>Standard Version HCxxx</b>	2,5, 2,54, 3, 4 / 2 , 3, 4, 5, 6 / AWG 18, 20, 22, 24, 26
<b>Vertikale Version HCSxxx</b>	2,54 / 4 / AWG 20, 22, 23, 26
<b>Low Profile Version HCLxxx</b>	1,8 / 4, 6 / AWG 22, 26
<b>Mixed Version HC</b>	2,54 / 2,54 + 3 / 4 / AWG 16, AWG 18 , 22
<b>2-reihige Version HCVxxx</b>	1,8 / 3, 5, 7, 9 / AWG 20, 22

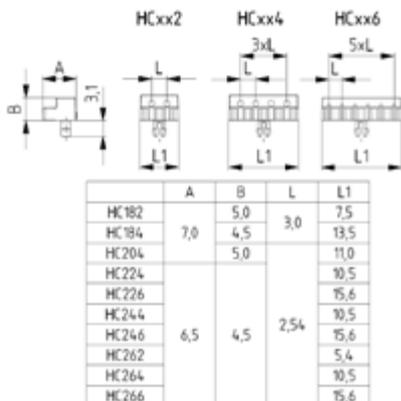


## Standard Wireclip-Konfektionen HC

### Leiterabgang 90° zur Leiterplatte

- Einfache prozesssichere Applikation von Einzelleitungen auf Leiterplatte
- Minimale Einbauhöhe
- Minimaler manueller Bestückungs- und Prozessaufwand
- Einfache schnelle Leiterplattenmontage durch integrierten Rastclip
- Vibrations sichere Wire-to-Board-Lösung durch integrierten Rastclip
- Ausfallsichere 100% geprüfte Kabelkonfektionen
- Hochtemperaturfester Thermoplast für SMT-Reflow Lötprozess
- Zulassung in der Automobilindustrie

### Abmessungen

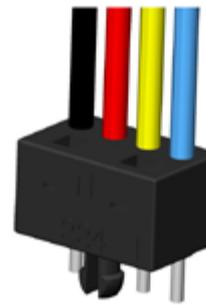


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 186 & 187)

Raster in mm	2,5, 2,54, 3, 4
Polzahl	2, 3, 4, 5, 6,
AWG	18, 20, 22, 24, 26
Material	Thermoplast UL 94 V-0 für SMT Reflow-Lötprozess

### Bestellinformationen

HC182	2-polig R4 AWG 18
HC262	2-polig R2,54 AWG 26
HC184	4-polig R3 AWG 18
HC204	4-polig R2,54 AWG 20
HC224	4-polig R2,54 AWG 22
HC244	4-polig R2,54 AWG 24
HC264	4-polig R2,54 AWG 26
HC226	6-polig R2,54 AWG 22
HC246	6-polig R2,54 AWG 24
HC266	6-polig R2,54 AWG 26

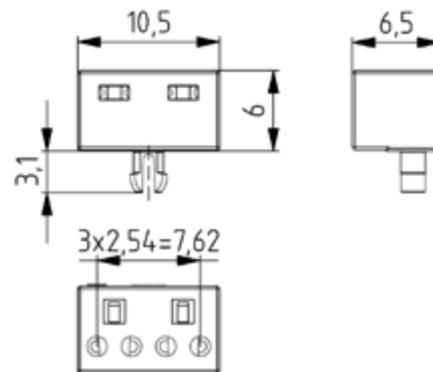


## Vertikal Wireclip-Konfektionen HCS

### Leitungsabgang 180° zur Leiterplatte

- Einfache prozesssichere Applikation von Einzelleitungen auf Leiterplatte
- Minimaler manueller Bestückungs- und Prozessaufwand
- Einfache schnelle Leiterplattenmontage durch integrierten Rastclip
- Vibrations sichere Wire-to-Board-Lösung durch integrierten Rastclip
- Ausfallsichere 100% geprüfte Kabelkonfektionen
- Flexibilität durch verschiedene Polzahlen und Leitungsquerschnitte
- Hochtemperaturfester Thermoplast für SMT-Reflow Lötprozess
- Zulassung in der Automobilindustrie

### Abmessungen

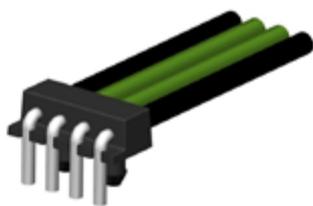


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 186 & 187)

Raster	2,54
Polzahl	4
AWG	20/22/23/26
Material	Thermoplast UL 94 V-0 für SMT Reflow-Lötprozess

### Bestellinformationen

HCS204	4-polig R 2,54 AWG 20
HCS224	4-polig R 2,54 AWG 22
HCS234	4-polig R 2,54 AWG 23
HCS264	4-polig R 2,54 AWG 26

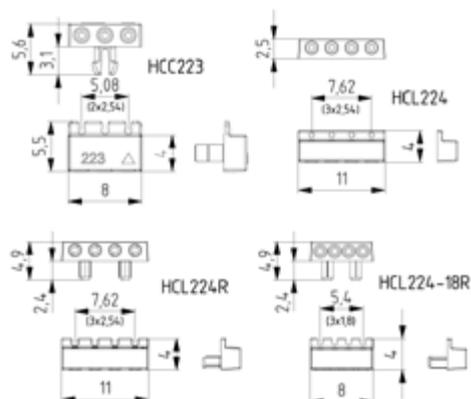


## Low Profile Wireclip-Konfektion HCL

### Leitungsabgang 90° zur Leiterplatte und Einbauhöhe 2,5 mm

- Einfache prozesssichere Applikation von Einzellitzen auf Leiterplatte
- Minimale Einbauhöhe von nur 2,5 mm
- Minimaler manueller Bestückungs- und Prozessaufwand
- Einfache schnelle Leiterplattenmontage durch integrierten Rastclip
- Vibrations sichere Wire-to-Board-Lösung durch integrierten Rastclip
- Ausfallsichere 100% geprüfte Kabelkonfektionen
- Hochtemperaturfester Thermoplast für SMT-Reflow Lötprozess
- Zulassung in der Automobilindustrie

### Abmessungen

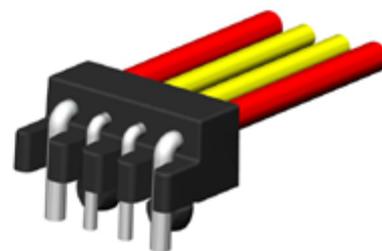


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 186 & 187)

Raster	1,8, 2,54
Polzahl	3 (R 2,54) , 4 (R 1,8)
AWG	22
Material	Thermoplast UL 94 V-0 für SMT Reflow-Lötprozess

### Bestellinformationen

Ausführung type	Beschreibung description
HCC223	Mit Clip
HCL224	Ohne Rastnase
HCL224-R	Mit Rastnase
HCL224-18R	Mit Rastnase, 1,8 mm Rastabstand

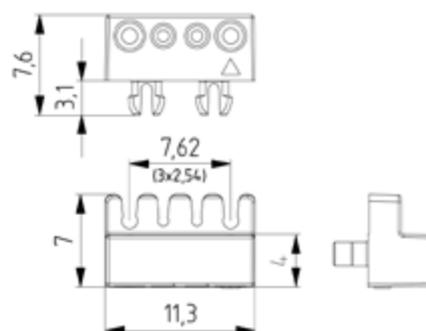


## Wireclip mit verschiedenen Leiterquerschnitten

### Leiterabgang 90° zur Leiterplatte

- Einfache prozesssichere Applikation von Einzellitzen auf Leiterplatte
- Minimale Einbauhöhe
- Minimaler manueller Bestückungs- und Prozessaufwand
- Einfache schnelle Leiterplattenmontage durch integrierten Rastclip
- Vibrations sichere Wire-to-Board-Lösung durch integrierten Rastclip
- Ausfallsichere 100% geprüfte Kabelkonfektionen
- Hochtemperaturfester Thermoplast für SMT-Reflow Lötprozess
- Zulassung in der Automobilindustrie

### Abmessungen

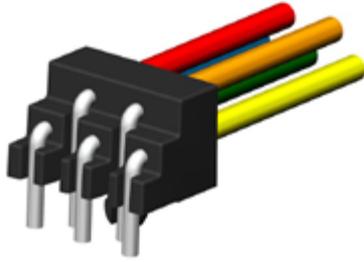


### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 186 & 187)

Raster	2,54 / 2,54 + 3
Polzahl	2 + 2
AWG	18 + 22
Material	Thermoplast UL 94 V-0 für SMT Reflow-Lötprozess

### Bestellinformationen

#### Auf Anfrage

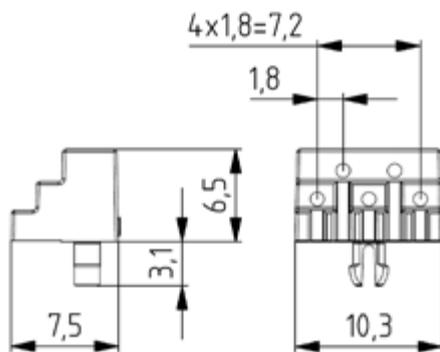


## Horizontal Wireclip-Konfektionen 2-reihig HCV

### Leitungsabgang 90° zur Leiterplatte

- Einfache prozesssichere Applikation von Einzellitzen auf Leiterplatte
- Minimale Einbauhöhe
- Minimaler manueller Bestückungs- und Prozessaufwand
- Einfache und schnelle Montage auf der Leiterplatte durch integrierten Rastclip
- Vibrations sichere Wire-to-Board-Lösung durch integrierten Rastclip
- Ausfallsichere 100% geprüfte Kabelkonfektionen
- Hochtemperaturfester UL94-V0 Thermoplast für SMT-Reflow Lötprozess
- Zulassung in der Automobilindustrie

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 186 & 187)*

Raster	1,8
Polzahl	3 / 5 / 7 / 9
AWG	20 / 22
Material	Thermoplast UL 94 V-0 für SMT Reflow-Lötprozess

### Bestellinformationen

HCV205	5-polig R1,8 AWG 20
--------	---------------------





**Werkzeuge für  
Ihre PROVERTHA  
Produkte**

# Werkzeuge für D-Sub und M12

Für die einfache Konfektion und sichere Crimptechnik



Verarbeitungswerkzeuge für die korrekte und zuverlässige Konfektion der Steckverbinder  
Hochwertige Hand-Crimpzangen und Positionierer für gedrehte D-Sub Crimpkontakte  
Hochwertige Hand-Crimpzangen und Positionierer für M12 Crimpkontakte  
Rollenzange gestanzte Crimp-Bandkontakte auf 500er-Spulen  
Handcrimpzange für gestanzte Einzel-Crimpkontakte  
Hochwertige Hand-Crimpzangen mit Mehrfach-SW-Einsatz für D-Sub und M12-Crimphülsen  
Ein- und Ausbauwerkzeuge für D-Sub Crimpkontakte.  
Montagewerkzeuge für D-Sub  
Montagewerkzeuge für M12  
Drehmomentschlüssel für die M12 Steckverbinder.

## Technische Daten

nicht vorhanden

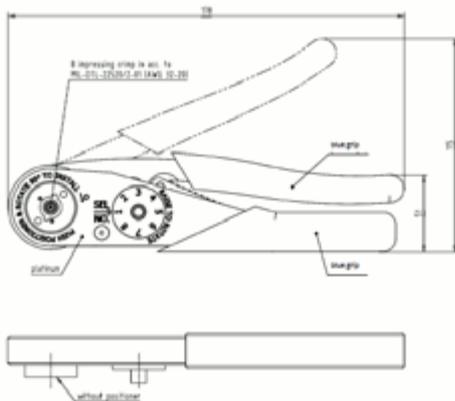


## Handcrimpzange für gedrehte Crimpkontakte

### AWG 20 - 32

- Sicherer 4-fach MIL-Crimp
- Leiterquerschnitte AWG 20 - AWG 32
- Positionierer für gedrehte D-Sub Buchsenkontakte
- Positionierer für gedrehte D-Sub Stiftkontakte
- Positionierer für gedrehte HD D-Sub Kontakte
- Positionierer für M12 Kontakte Ø1
- Positionierer für M12 Stift- und Buchsenkontakte Ø 0,8
- Positionierer für M12 Stift- und Buchsenkontakte Ø 0,6

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

<b>TMCSK</b>	Handcrimpzange AWG 20 -32
<b>TMC-PS</b>	Positionierer für D-Sub Buchse gedreht Ø1
<b>TMC-PP</b>	Positionierer für D-Sub Stift gedreht Ø1
<b>TMC-PH</b>	Positionierer für HD D-Sub gedreht Ø 0,8
<b>TMC-PD</b>	Positionierer für gedrehte M12 Kontakte Ø1
<b>TMC-P8</b>	Positionierer für M12 Stift Ø 0,8
<b>TMC-P9</b>	Positionierer für M12 Buchse Ø 0,8
<b>TMC-PX1</b>	Positionierer für M12 X-Code Stift Ø 0,6
<b>TMC-PX2</b>	Positionierer für M12 X-Code Buchse Ø 0,6

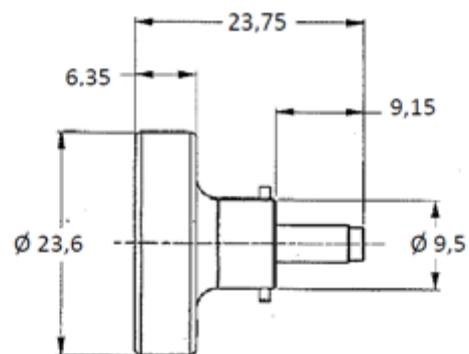


## Positionierer für Handcrimpzange TMCSK

### Für gedrehte M12-Kontakte AWG 20-28

- Einfache Handhabung
- Sicherer 4-fach MIL-Crimp
- Positionierer für M12 Kontakte Ø1
- Positionierer für M12 Stiftkontakte Ø 0,8
- Positionierer für M12 Buchsenkontakte Ø 0,8
- Positionierer für M12 Stiftkontakte Ø 0,6
- Positionierer für M12 Buchsenkontakte Ø 0,6

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

<b>TMC-PD</b>	Positionierer für gedrehte M12 Kontakte Ø1
<b>TMC-P8</b>	Positionierer für M12 Stift Ø 0,8
<b>TMC-P9</b>	Positionierer für M12 Buchse Ø 0,8
<b>TMC-PX1</b>	Positionierer für M12 X-Code Stift Ø 0,6
<b>TMC-PX2</b>	Positionierer für M12 X-Code Buchse Ø 0,6

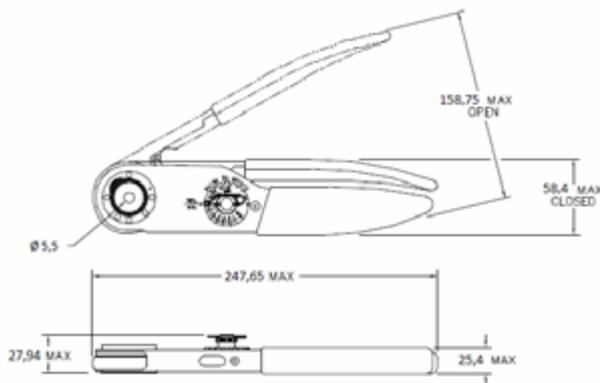


## Handcrimpzange für gedrehte Crimpkontakte

### AWG 12 - 26

- Sicherer 4-fach MIL-Crimp
- Leitungsquerschnitte AWG 12 - 26
- Positionierer für gedrehte D-Sub Signalkontakte
- Positionierer für gedrehte D-Sub Hochstromkontakte
- Positionierer für gedrehte 600V D-Sub kontakte
- Positionierer für gedrehte M12 Kontakte Ø1
- Positionierer für M12 Kontakte Ø 0,8

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

TMCGK	Handcrimpzange AWG 12 -26
TMC-P1	Positionierer für D-Sub Signalkontakte
TMC-P2	Positionierer für 600V D-Sub Kontakte
TMC-P3	Positionierer für D-Sub Hochstromkontakte
TMC-P4	Positionierer für M12 Kontakte Ø1
TMC-P6	Positionierer für M12 Kontakte Ø 0,8

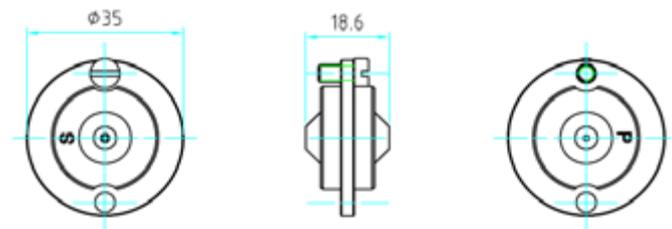


## Positionierer für M12 für TMCGK

### Für M12 Kontakte Ø 1 und M12 Kontakte Ø 0,8

- Einfache Handhabung
- Positionierer für M12 Kontakte Ø 1 (TMC-P4)
- Positionierer für M12 Kontakte Ø 0,8 (TMC-P6)

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

TMC-P4	Positionierer für M12 Kontakte Ø1
TMC-P6	Positionierer für M12 Kontakte Ø 0,8

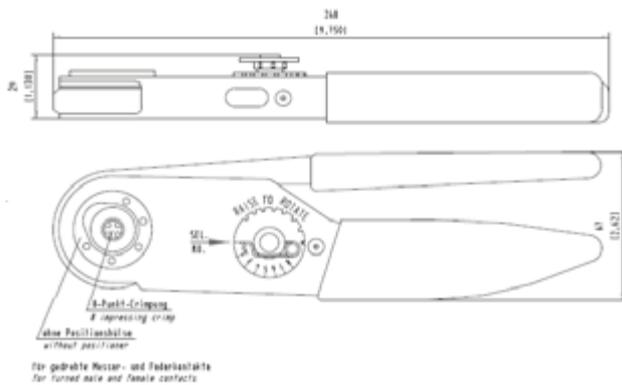


## Handcrimpzange für gedrehte Power-Crimpkontakte

### AWG 8-16

- Sicherer 4-fach MIL-Crimp
- Leitungsquerschnitte AWG 8 - 16
- Positionierer für Hochstrom- und für 600V D-Sub-Kontakte

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

TMCPK	Handcrimpzange AWG 8 -16
TMC-P3	Positionierer für Hochstromkontakte
TMC-P2	Positionierer für 600V D-Sub Kontakte

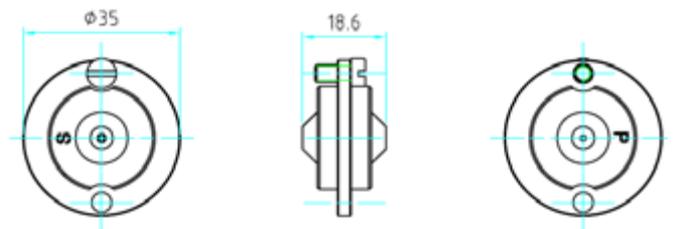


## Positionierer für Handcrimpzange TMC PK

### Für gedrehte 600V und Hochstrom D-Sub-Kontakte

- Einfache Handhabung
- TMC-P2: Positionierer für 600 V D-Sub-Kontakte
- TMC-P3: Positionierer für Hochstrom D-Sub-Kontakte

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

TMC-P2	Für 600 V D-Sub Crimp gedreht
TMC-P3	Für Hochstrom D-Sub Crimp gedreht

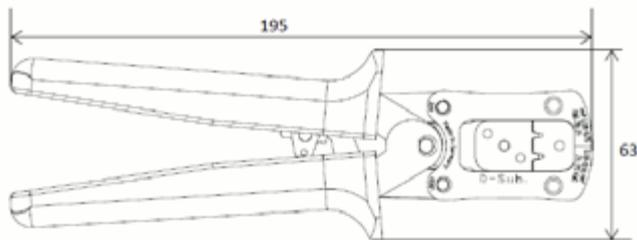


## Handcrimpzange für gestanzte Einzelkontakte

### Für D-Sub Crimp-Signalkontakte

- Einfache Handhabung
- Für gestanzte Einzelcrimpkontakte AWG 20-AWG 28

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

TMC2028LK Für gestanzten D-Sub Crimp Einzelkontakt

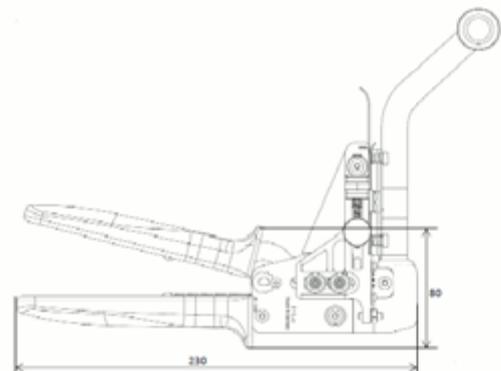


## Handcrimpzange mit Spulenhalter

### Für D-Sub Crimpkontakte als Bandware

- Integrierte Vorschub- und Trennvorrichtung für die Rollenkontakte
- Leiter- und Isolationscrimp in einem Arbeitsgang
- Eingebauter Isolationsstop zur Leiterpositionierung
- Einfache Kontaktpositionierung
- Integrierte Zwangssperre sichert das vollständige Crimpen
- Einfache Handhabung durch sehr gute Kraftübersetzung
- Verstellbarer Vorschub für AWG 20-26
- Für Spulen mit 500 Kontakten: C152xSLGxT und C162xSLGxT

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

TMC2026SP Für C152xSLGxT und C162xSLGxT

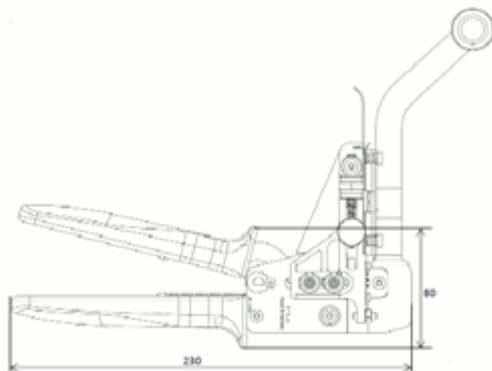


## Handcrimpzange mit Spulenhalter

### Für HD D-Sub Crimpkontakte als Bandware

- Integrierte Vorschub- und Trennvorrichtung für die Rollenkontakte
- Leiter- und Isolationscrimp in einem Arbeitsgang
- Eingebauter Isolationsstop zur Leiterpositionierung
- Einfache Kontaktpositionierung
- Integrierte Zwangssperre sichert das vollständige Crimpen
- Einfache Handhabung durch sehr gute Kraftübersetzung
- Verstellbarer Vorschub für AWG 24-28
- Für Spulen mit 500 Kontakten: CH1524SLGxT und CH1624SLGxT

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

**TMCHD2426SP** Für CH1524SLGxT und CH1624SLGxT

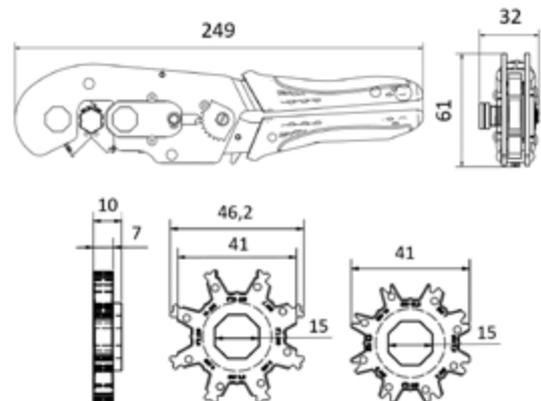


## Handcrimpzange für Crimphülsen

### Multicrimpeinsatz mit 8 Schlüsselweiten

- Zeit- und Kostenersparnis durch den Entfall von Werkzeugwechseln
- Mit nur einem Werkzeug mit 8 SW-Größen Crimpen aller M12-Versionen
- Einfache Handhabung, da Montage des Crimpwerkzeugs entfällt
- Komplette Handzange mit vormontiertem Crimpwerkzeug
- Sicheres Crimpen durch parallelen Crimpvorgang
- Präzise gefertigtes Crimpwerkzeug aus Präzisionsstahl
- Entriegelbare Zwangssperre
- 4 Versionen: SW 4 - 7,5 / SW 7 - 10,5 / SW 11 - 12,5 / SW 13 - 14,5

### Abmessungen



### Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

<b>Crimpkraft max.</b>	5 kN
<b>Crimpzyklen max.</b>	50000
<b>Crimpzange</b>	Präzisionsstahl
<b>Griff</b>	Kunststoff

### Bestellinformationen

<b>Art.-Nr.</b>	Steckverbinder
<b>TMCCH1</b>	M12/D-Sub
<b>TMCCH2</b>	M8/D-Sub
<b>TMCCH3</b>	D-Sub
<b>TMCCH4</b>	D-Sub

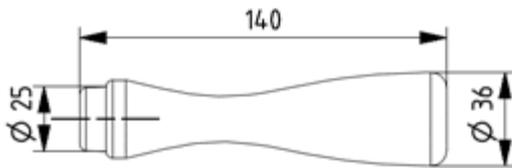


## Montagewerkzeug Crimpflansche M12 Stecker

### Zeitersparende Crimpflanschmontage auf Kabel

- 80 % Zeitersparnis
- Einfach in der Handhabung
- Für alle M12 Crimpflansche passend

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)*

### Bestellinformationen

MDC12AL1 Für Crimpflansche M12 Stecker

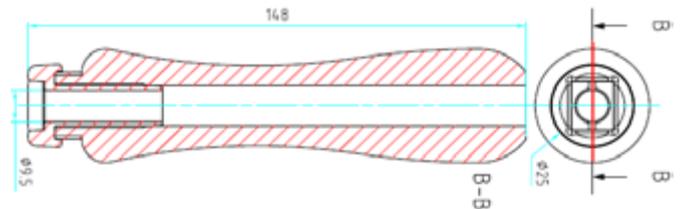


## Montagewerkzeug Crimpflansche D-Sub-Hauben

### Zeitersparende Crimpflanschmontage auf Kabel

- 80 % Zeitersparnis
- Einfach in der Handhabung
- Für alle Crimpflansche passend
- 1 Version für Crimpflansche 9-37-polig
- 1 Version für Crimpflansche 50-polig

### Abmessungen



### Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)*

### Bestellinformationen

MDC937 Für Crimpflansche 9-37polig

MDC50 Für Crimpflansche 50polig

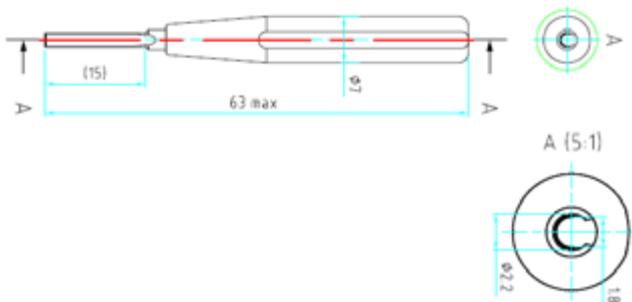


## Eindrück- /Ausziehwerkzeuge für D-Sub Kontakte

Für D-Sub und HD D-Sub Crimpkontakte für alle AWG-Bereiche

- Einfach in der Handhabung
- Eindrücken der Kontakte und Verrasten im Crimpstecker
- Ausziehen der Kontakte

### Abmessungen



Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

CMTS	Eindrück-/Ausziehwerkzeug für D-Sub
CMTHD	Eindrück-/Ausziehwerkzeug für HD D-Sub



## Ausziehwerkzeug für 600V D-Sub Kontakte

Für gedrehte und gestanzte Crimpkontakte für alle AWG-Bereiche

- Einfache Handhabung
- Ergonomischer Griff

### Abmessungen

Technische Daten (gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)

### Bestellinformationen

CMTW31	Ausziehwerkzeug für gedrehte 600V D-Sub Kontakte
CMTW28	Ausziehwerkzeug für gestanzte 600V D-Sub Kontakte



## Ausziehwerkzeug für Hochstromkontakte

### Für gedrehte Crimpkontakte für alle Größen

- Einfache Handhabung
- Ergonomischer Griff

### Abmessungen

Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)*

### Bestellinformationen

CMTW Ausziehwerkzeug für Hochstromkontakte



## Drehmomentschlüssel M12 SW 13 0,8Nm

### Sichere definierte M12-Schraubverriegelung

- Sichere definierte M12-Schraubverriegelung für IP 67
- Spezielles Design für eng aneinander liegende M12-Schnittstellen
- Deutlich hörbarer ?Click? als Signal für die funktionssichere Verriegelung
- Ergonomisches Design mit guter Haptik
- Korrosions- und ölbeständige Materialien
- Geringes Gewicht

### Abmessungen

Technische Daten *(gemeinsame Daten auf den Seiten 192 & 193)*

### Bestellinformationen

TTM1 Drehmomentschlüssel SW13 0,8Nm

# D-Subminiatur Steckverbinder DIN41652 – IEC48B

## Technische Daten

### Isolierkörper:

thermoplastischer Kunststoff,  
glasfaserverstärkt (PBTP),  
flammhemmend,  
nach UL 94 V-0

### Kontakte:

Ms- und Cu-Legierung

### Kontaktfläche:

Hartvergoldet über Ni Sperrschicht  
oder selektiv-vergoldet  
(je nach Ausführung)

### Gehäuse:

Stahlblech, verzinkt und gelb  
chromatiert oder verzinkt

### Steck- und Ziehkraft je Buchse:

0,3 - 0,7 N

### Kriech- und Luftstrecke:

≥ 0,9 mm nach VDE 0110

### Prüfspannung:

1 KV / AC

### Durchgangswiderstand:

≤ 10 m Ω

### Isolationswiderstand:

1010 Ω

### Betriebsstrom:

5 A (siehe Derating Diagramm)

### Temperaturbereich:

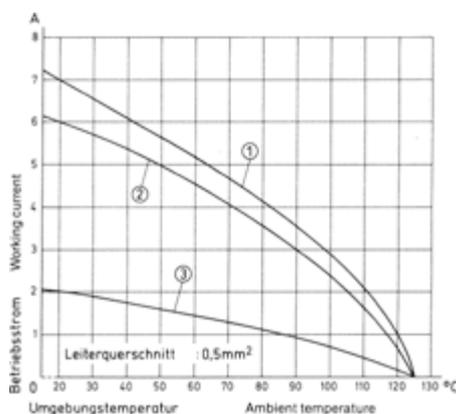
-55° C bis +125° C

### Anschlussarten:

Lötkehl  
Gerade Einlötkontakte  
Abgewinkelte Einlötkontakte  
Wire Wrap 0,6 x 0,6 mm  
Crimp 0,032 - 0,56 mm<sup>2</sup>  
Schneidklemmen  
Einpresskontakte

### Güteklassen:

1 = 500 Steckzyklen  
2 = 200 Steckzyklen  
3 = 50 Steckzyklen



## Derating-Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60512, Teil 3.

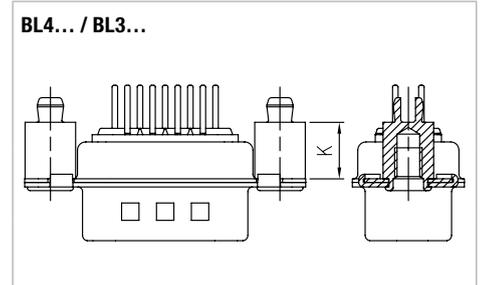
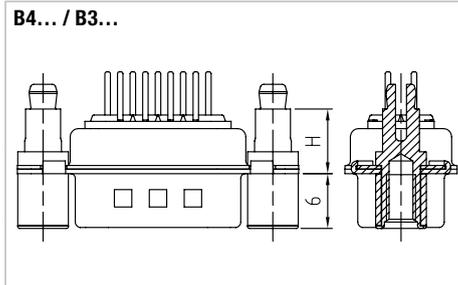
Beispiel: 25-poliger Steckverbinder

- ① gedrehte Kontakte
- ② gestanzte Kontakte
- ③ Schneidklemmkontakte

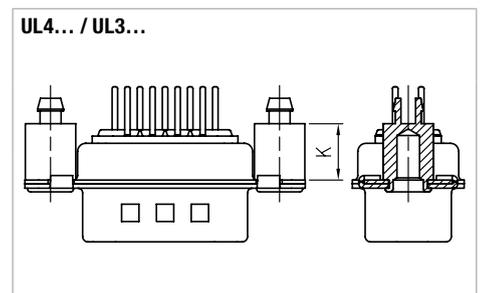
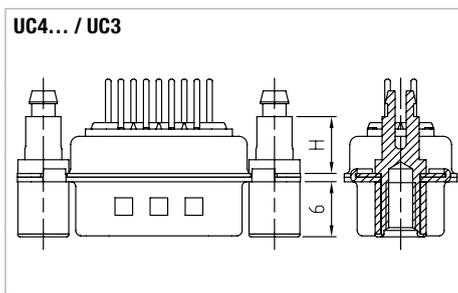
Gewindeniet	Gewinde	Für Bohrung
		H
		K
		Leiterplattenstärke PCB thickness

## Ausführungen

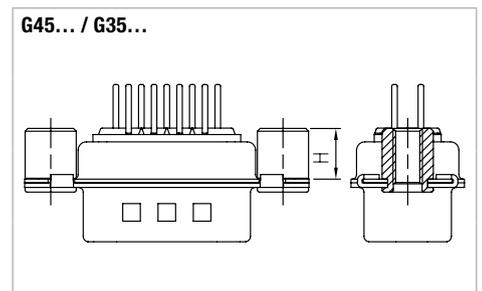
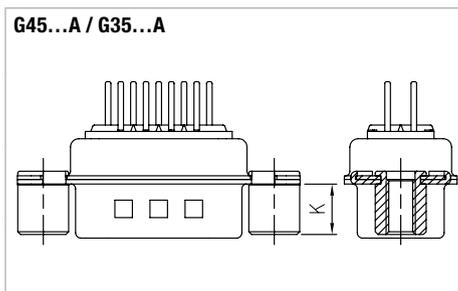
Combi- / Boardlockniet	UNC4-40 / M3	3,1 + 0,1
		6,2 / 6,6
		6,2 / 6,6 / 7,4 / 9 / 11 / 14 / 16
		1,6



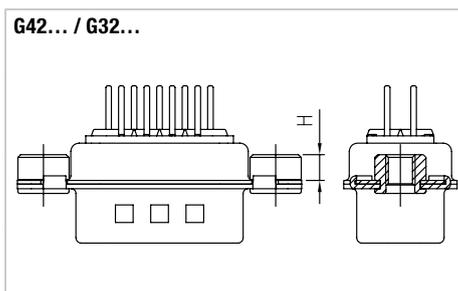
Combi- / Boardlockniet	UNC4-40 / M3	3,1 + 0,1
		6,2 / 6,6
		6,2 / 6,6 / 8
		1,5 - 3,5



Gewindeniet	UNC4-40 / M3	3,1 + 0,1
		5,5 / 6,2
		5,5 / 6,2

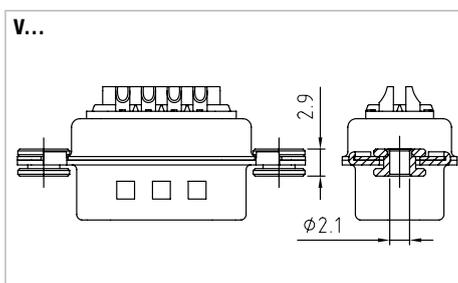


Gewindeniet	UNC4-40 / M3	3,1 + 1,0
		2,8



- Bemerkungen**
- Standard:  
G45... / G35... – H = 5.5 mm  
G46... / G36... – H = 6.2 mm
  - Crimp:  
CG45... / CG35...
  - HD D-Sub  
H45... / H35... – H = 6.2 mm
  - Frontseitig plan  
G45DNT... / G35DNT...  
G45NT... / G35NT...

Schwimmende Befestigung		
-------------------------	--	--



# Lieferbare Winkelausführungen

## Befestigungswinkel

### Kunststoffwinkel

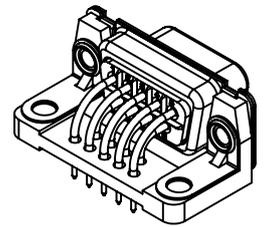
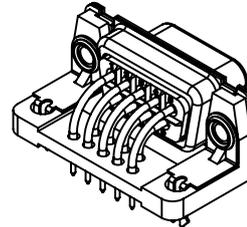
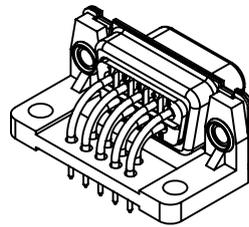
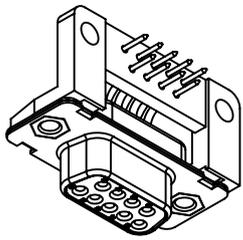
Planer Gewindeniet UNC4-40 (4) oder M3 (3)  
oder Durchgangsloch 3.1 mm (0)

### Befestigungsausführung

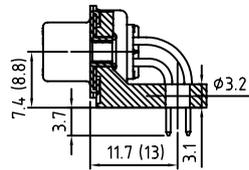
mit Durchgangsloch  
3.2 mm

Erdungsblech mit Rasterclip  
für Bohrung 3.1+0.1 mm

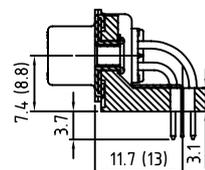
Erdungsblech mit  
Durchgangsloch 3.2 mm



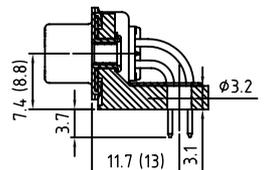
4B



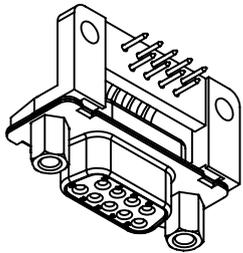
R4B



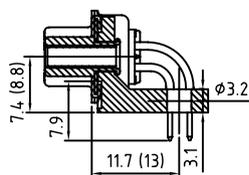
E4B



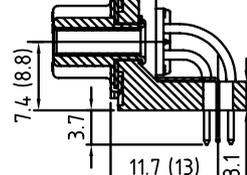
Gewindebolzen  
UNC4-40 (4) oder M3 (3)



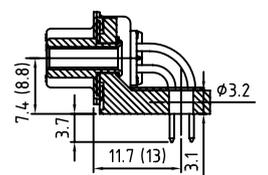
4BA



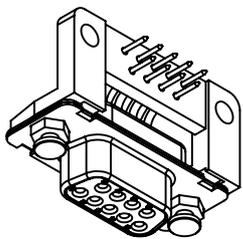
R4BA



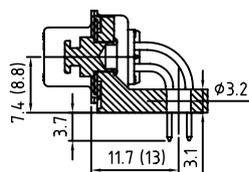
E4BA



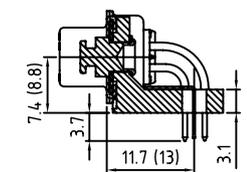
Gleitverriegelungsbolzen



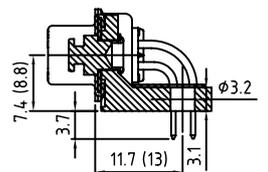
56B



R56B



E56B



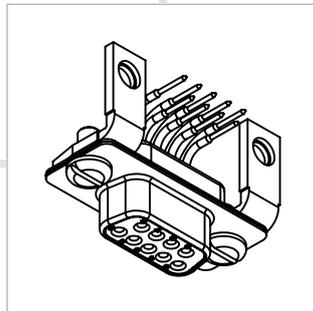
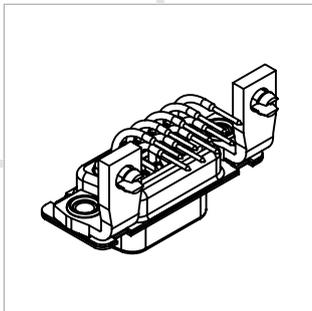
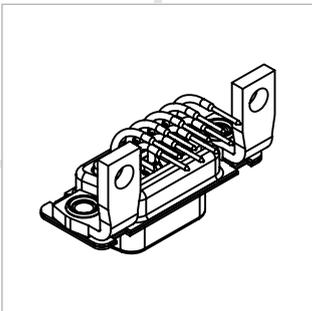
**Befestigungswinkel**

**Metallwinkel**

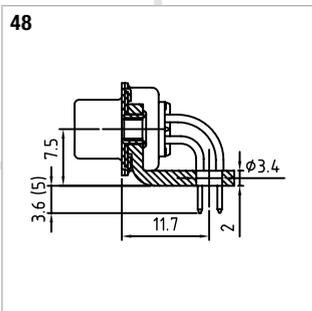
mit Durchgangsloch  
3.4 mm

mit Rasterclip für Bohrung  
3.1+0.1 mm

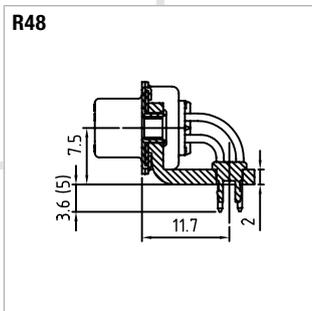
Verschraubung



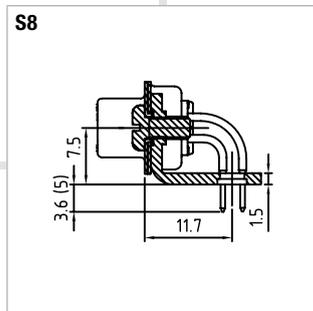
48



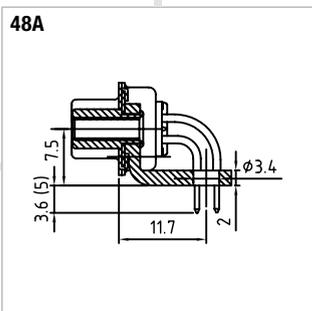
R48



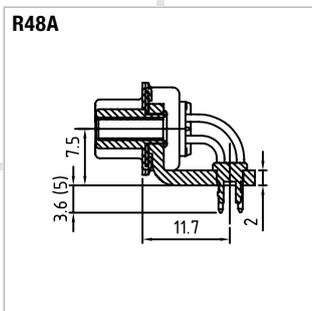
S8



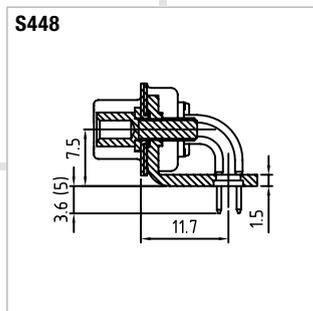
48A



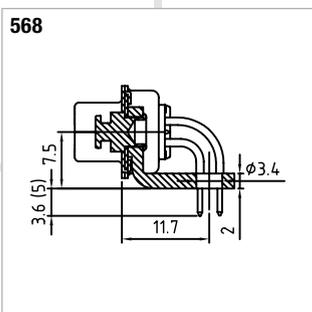
R48A



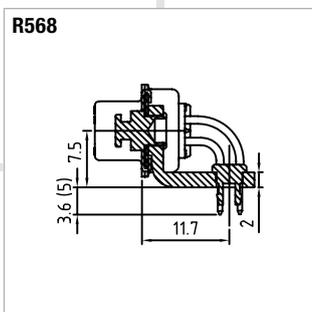
S48



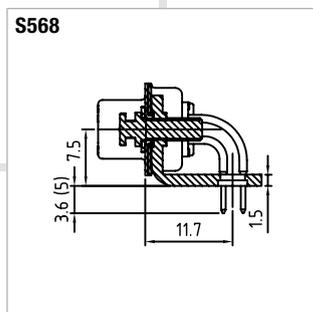
568



R568



S568



**!** Maße für 50-pol Kunststoffwinkel  
8,8 mm anstatt 7,4 mm und 13  
mm anstatt 11,7 mm.

Bei M3-Gewinde bitte die 4 in der  
Art.-Nr. gegen eine 3 austauschen.

Bitte die Bestellnummer der  
gewünschten Ausführung an die  
Artikelnummer des Standard-  
Steckverbinders anhängen,  
z.B. ST 25 66 G 3 R 4 B.

Rasterclip für Bohrung  $\phi$  3,1 mm +  
0,1 in 1,6 mm starker Leiterplatte.

# TMC D-Sub PCB Steckerverbinder

## Elektrische und mechanische Kennwerte

	Standard	SMT, THR Messer- und Federleiste	Einpress Messer- und Federleiste		
Polzahl		9, 15, 25 und 37	9, 15, 25 und 37		
<b>Technische Kennwerte</b>					
Klimakategorie	DIN EN 60068-1 Test b	-55/125/56	-55/125/56		
Lager- und Betriebs- temperatur		-55/125 °C	-55/125 °C		
Strombelastbarkeit pro Kontakt	IEC 60512 Test 5b		<b>20 °C</b>	<b>70 °C</b>	<b>100 °C</b>
		<b>9-polig</b>	5,7 A	3,7 A	2,6 A
		<b>15-polig</b>	4,8 A	3,5 A	2,3 A
		<b>25-polig</b>	4,4 A	3,3 A	2,1 A
		<b>37-polig</b>	3,9 A	2,8 A	1,8 A
Luft- und Kriechstrecke		1,2 mm	1,2 mm		
Betriebsspannung	IEC 60664	Die zulässigen Betriebsspannungen sind abhängig von den kundenspezifischen Einsatzbedingungen und den anwendbaren oder vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen. Für das komplette Gerät ist die Isolations-Koordination nach IEC 60664 durchzuführen. Deshalb sind die maximalen Luft- und Kriechstrecken der gesteckten Steckverbinder zur Betrachtung in Verbindung mit dem gesamten Strompfad angegeben. Die in der Praxis auftretenden Verringerungen der Luft- und Kriechstrecken, die durch die Leiterplatte oder Verdrahtung bedingt sind, müssen gesondert beachtet werden. Als Ergebnis können die Luft- und Kriechstrecken für die Anwendung gegenüber denen des Steckverbinders reduziert sein.			
Spannungsfestigkeit	IEC 60512 Test 4a	Kontakt - Kontakt 1000 V <sub>eff</sub> Kontakt - Masse 1200 V <sub>eff</sub>	Kontakt - Kontakt 1000 V <sub>eff</sub> Kontakt - Masse 1200 V <sub>eff</sub>		
Durchgangswiderstand	IEC 60512 Test 2a	< 25 mΩ	< 25 mΩ		
Isolationswiderstand	IEC 60512 Test 3a	> 5x10 <sup>9</sup> Ω	> 5x10 <sup>9</sup> Ω		
Schwingen, sinusförmig	IEC 60512 Test 6d	10 – 2000 Hz 20 g	10 – 2000 Hz 20 g		
Kontaktunterbrechung (während Schwingungstest)	IEC 60512 Test 2e	< 1 μs	< 1 μs		
Schocken, halbsinusförmig	IEC 60512 Test 6c	50 g 11 ms	50 g 11 ms		
Kontaktunterbrechung (während Schocktest)	IEC 60512 Test 2e	< 1 μs	< 1 μs		
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen)	IEC 60512 Test 9a	> 250 Steckzyklen	> 250 Steckzyklen		
Steck- und Ziehkräfte	IEC 60512 Test 13b	<b>Steckkräfte</b>	<b>max.:</b>	<b>Ziehkräfte min.:</b>	<b>max.:</b>
		<b>9-polig</b>	30 N	3,3 N	20 N
		<b>15-polig</b>	50 N	4,5 N	50 N
		<b>25-polig</b>	83 N	7,8 N	56 N
		<b>37-polig</b>	123 N	11,0 N	82 N
Einzelziehkraft mit Lehre	IEC 60512 Test 16e	> 0,2 N / Kontakt	> 0,2 N / Kontakt		

# TMC D-Sub PCB Steckerverbinder

## Elektrische und mechanische Kennwerte

	Standard	SMT, THR Messer- und Federleiste	Einpress Messer- und Federleiste
Polzahl		9, 15, 25 und 37	9, 15, 25 und 37
<b>Verarbeitungsbedingungen</b>			
max. Löttemperatur	IEC 68-2-20		
max. Handlöttemperatur		3,5 s bei 350 °C	-
max. Tauchlöttemperatur		10 s bei 260 °C	-
max. Reflow-Löttemperatur	JEDEC J-STD-020C	20 - 40 s bei 260 °C	-
Koplanarität		< 0,1 mm (SMT)	-
Hinweis		-	Das Löten von Einpress-Steckverbindern ist nicht empfehlenswert.
<b>Gehäusematerial</b>			
Isolierkörper (Symbol)		LCP	PBT
CTI Wert	IEC 112	CTI 175	CTI 200
UL-Brandverhalten		UL 94 V-0	UL 94 V-0
UL-Zulassung		E83005	E47960
<b>Kontaktmaterial</b>			
Basismaterial		Cu-Legierung	Cu-Legierung
Steckbereich		vergoldet	vergoldet
Anschlussbereich		Sn	Sn
<b>Frontblechmaterial</b>			
Basismaterial		St	St
Beschichtung		Sn	Sn
<b>Metallwinkelmaterial</b>			
Basismaterial		Cu-Legierung	Cu-Legierung
Beschichtung		Sn	Sn
<b>Umweltverträglichkeit</b>			
Recycling		Einfach durch leichte Trennbarkeit der Einzelkomponenten.	
<b>Produktzulassung</b>			
UL		E465059	E465059

# TMC D-Sub PCB Steckerverbinder

## Elektrische und mechanische Kennwerte

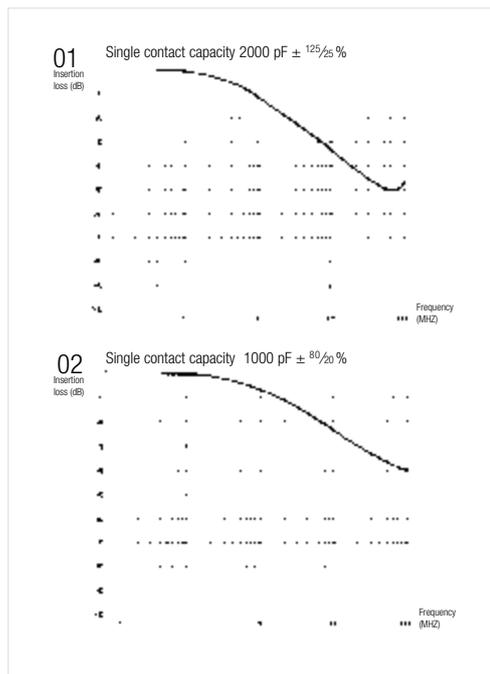
	Standard	Hochstrom Messer- und Federleiste SMT / THR / Löt gestanzte / gedrehte Kontakte	Hochstrom Messer- und Federleiste Einpress gestanzte / gedrehte Kontakte
Polzahl		3W3, 3WK3, 5W5, 8W8, 7W2	3W3, 3WK3, 5W5, 8W8, 7W2
<b>Technische Kennwerte</b>			
Klimakategorie	DIN EN 60068-1 Test b	-55/125/56	-55/125/56
Lager- und Betriebs- temperatur		-55/125 °C	-55/125 °C
Strombelastbarkeit pro Kontakt	IEC 60512 Test 5b	Siehe Derating-Kurven oder Bestellinformationen	
Luft- und Kriechstrecke		1,0 mm	1,0 mm
Betriebsspannung	IEC 60664	Die zulässigen Betriebsspannungen sind abhängig von den kundenspezifischen Einsatzbedingungen und den anwendbaren oder vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen. Für das komplette Gerät ist die Isolations-Koordination nach IEC 60664 durchzuführen. Deshalb sind die maximalen Luft- und Kriechstrecken der gesteckten Steckverbinder zur Betrachtung in Verbindung mit dem gesamten Strompfad angegeben. Die in der Praxis auftretenden Verringerungen der Luft- und Kriechstrecken, die durch die Leiterplatte oder Verdrahtung bedingt sind, müssen gesondert beachtet werden. Als Ergebnis können die Luft- und Kriechstrecken für die Anwendung gegenüber denen des Steckverbinders reduziert sein.	
Spannungsfestigkeit	IEC 60512 Test 4a	Kontakt - Kontakt 1000 V <sub>eff</sub> Kontakt - Masse 1000 V <sub>eff</sub>	Kontakt - Kontakt 1000 V <sub>eff</sub> Kontakt - Masse 1000 V <sub>eff</sub>
Durchgangswiderstand	IEC 60512 Test 2a	Signalkontakte < 25 mΩ Hochstromkontakte < 1 mΩ	Signalkontakte < 25 mΩ Hochstromkontakte < 1 mΩ
Isolationswiderstand	IEC 60512 Test 3a	> 5x10 <sup>9</sup> Ω	> 5x10 <sup>9</sup> Ω
Schwingen, sinusförmig	IEC 60512 Test 6d	10 – 2000 Hz 20 g	10 – 2000 Hz 20 g
Kontaktunterbrechung (während Schwingungstest)	IEC 60512 Test 2e	< 1 µs	< 1 µs
Schocken, halbsinusförmig	IEC 60512 Test 6c	50 g 11 ms	50 g 11 ms
Kontaktunterbrechung (während Schocktest)	IEC 60512 Test 2e	< 1 µs	< 1 µs
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen)	IEC 60512 Test 9a	> 250 / 400 Steckzyklen	> 250 / 400 Steckzyklen
Steck- und Ziehkräfte	IEC 60512 Test 13b	< 30 N / 10 N max. pro Kontakt	< 30 N / 10 N max. pro Kontakt
Einzelziehkraft mit Lehre	IEC 60512 Test 16e	Signalkontakte > 0,2 N Hochstromkontakte > 1,6 N	Signalkontakte > 0,2 N Hochstromkontakte > 1,6 N

# TMC D-Sub PCB Steckerverbinder

## Elektrische und mechanische Kennwerte

	Standard	Hochstrom Messer- und Federleiste SMT / THR / Löt gestanzte / gedrehte Kontakte	Hochstrom Messer- und Federleiste Einpress gestanzte / gedrehte Kontakte
Polzahl		3W3, 3WK3, 5W5, 8W8, 7W2	3W3, 3WK3, 5W5, 8W8, 7W2
<b>Verarbeitungsbedingungen</b>			
max. Löttemperatur	IEC 68-2-20		
max. Handlöttemperatur		3,5 s bei 350 °C	-
max. Tauchlöttemperatur		10 s bei 260 °C	-
max. Reflow-Löttemperatur	JEDEC J-STD-020C	20 - 40 s bei 260 °C / Ausführungen mit gedrehten Kontakten sind nur für das Wellenlöten geeignet.	-
Hinweis		-	Das Löten von Einpress-Steckverbindern ist nicht empfehlenswert.
<b>Gehäusematerial</b>			
Isolierkörper (Symbol)		PA 46 / PBT	PA 46 / PBT
CTI Wert	IEC 112	CTI 250 / CTI 200	CTI 250 / CTI 200
UL-Brandverhalten		UL 94 V-0	UL 94 V-0
UL-Zulassung		E47960 / -	E47960/ -
<b>Kontaktmaterial</b>			
Basismaterial		Cu-Legierung	Cu-Legierung
Steckbereich		Signalkontakt: vergoldet gestanzter Kontakt: versilbert gedrehter Kontakt: vergoldet	Signalkontakt: vergoldet gestanzter Kontakt: versilbert gedrehter Kontakt: vergoldet
Anschlussbereich		Signalkontakt: Sn gestanzter Kontakt: versilbert gedrehter Kontakt: vergoldet	Signalkontakt: Sn gestanzter Kontakt: versilbert gedrehter Kontakt: vergoldet
<b>Frontblechmaterial</b>			
Basismaterial		St	St
Beschichtung		Sn	Sn
<b>Metallwinkelmaterial</b>			
Basismaterial		Cu-Legierung	Cu-Legierung
Beschichtung		Sn	Sn
<b>Umweltverträglichkeit</b>			
Recycling		Einfach durch leichte Trennbarkeit der Einzelkomponenten.	
<b>Produktzulassung</b>			
UL		E465059	E465059

# Filtertechnologie



D-Sub Filtersteckverbinder unterdrücken Störungen der Eingangssignale an der D-Sub Geräteschnittstelle mittels Filterkondensatoren oder als ferritbestückte Steckverbinder

- Hochwertige Filterung mit Durchführungskondensatoren
- 100 % gesicherte Qualität durch Einzelprüfung jedes Steckverbinders
- Selektive Filterbestückung im Steckverbinder möglich.
- Maßlich baugleich mit Standardsteckern und das Einbaumaß bleibt gleich
- Unser Standardzubehör ist ohne Einschränkungen verwendbar
- Kapazitätswerte von 2pF bis 2000 pF erhältlich.
- HF-dichte, geschlossene Metallrückseite
- Hohe Dämpfungswerte bis zu 50 dB

## Lieferbare Kapazitätswerte

Variation Nr.	Kapazität (alle Kontakte und Kap. Toleranz)
01	2000 pF (± 80/20%)
02	1000 pF (± 80/20%)
09	2 pF (± 0/100%) available for non-filter pins

Aus den unten aufgeführten Diagrammen ersehen Sie den typischen Verlauf der Durchgangsdämpfung bei D-Sub Steckverbindern mit 6 ausgewählten Filterkondensatoren in Abhängigkeit von der Frequenz (50 Ω-System). Hieraus können Sie die für Ihren Einsatz optimale Kapazität ermitteln. PROVERTHA-Filtersteckverbinder arbeiten mit einer Tiefpass-Charakteristik.

## Technische Daten

Polzahlen	9, 15, 25, 37, 50
Nenntemperatur	-25° C --- + 85° C
Nennspannung	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom	5 A DC max.
Isolationswiderstand	1 GΩ Min. 25° C

# D-Sub-Hauben

Für anwendungsgerechte und funktionssichere Lösungen bietet Provertha GmbH ein umfassendes Produktprogramm mit über 20 Hauben-Systemen.

Schnelle und einfache Montage durch eine praxismgerechte Konstruktion mit einer minimierten

Anzahl von Einzelteilen ist ein wesentliches Merkmal unserer D-Sub-Hauben. Mit vielfältigen Optionen bezüglich Verriegelung, Kabelausgang und einem umfangreichen Zubehörprogramm kann die maßgeschneiderte Lösung realisiert werden

## Verschiedene Verriegelungsoptionen

- Schraub-Verriegelung mit Rändelschrauben in verschiedenen Längen
- Push-Pull-Verriegelung mit dem innovativen „Quick Lock“-System
- Schiebe-Verriegelung in universeller Ausführung

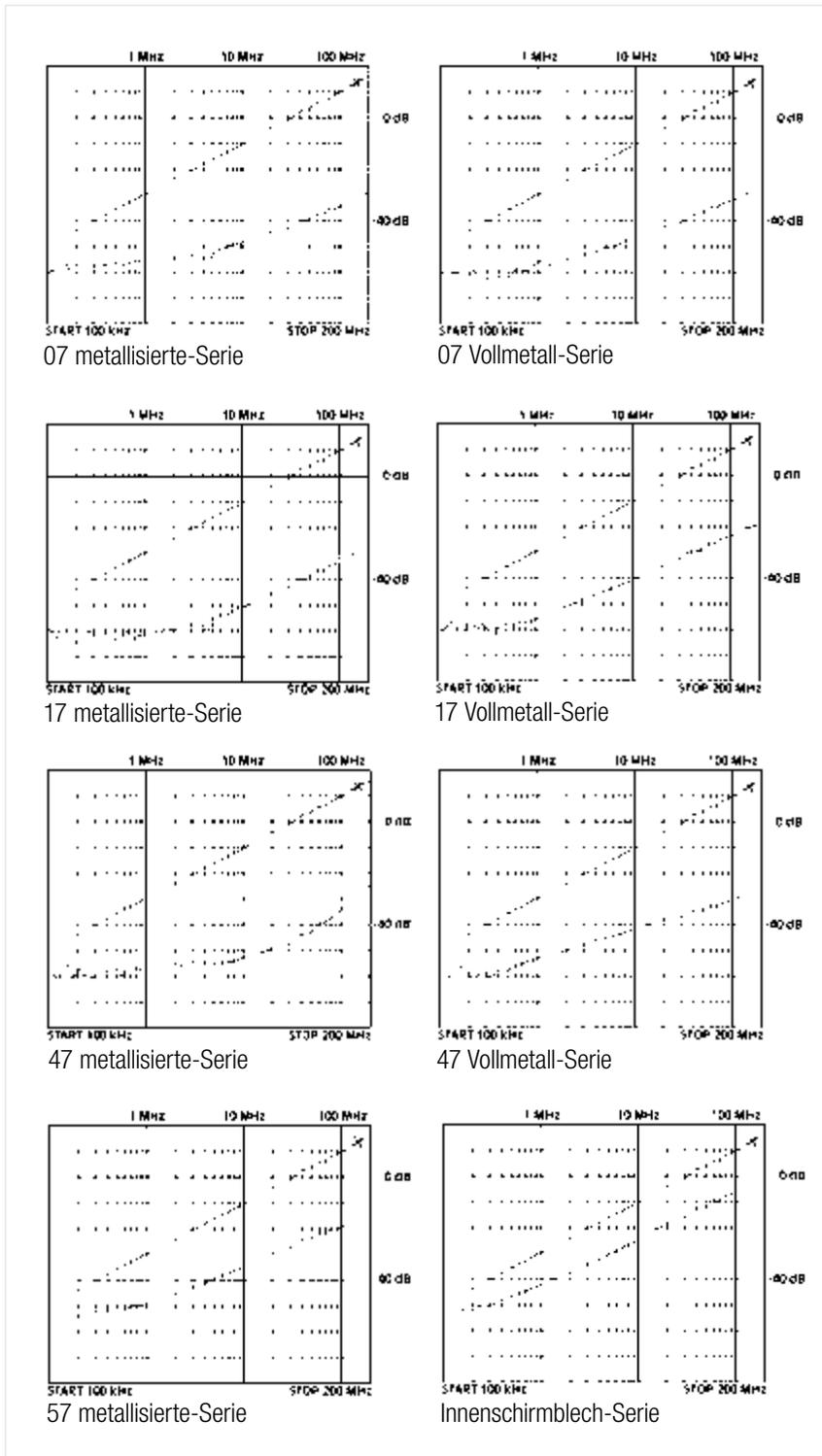
## Kabelanschlussversionen für höchste Anforderungen

- 360°-EMI/RFI-Crimpflansch-System für vibrations- und torsionssichere Zugentlastung und Schirmkontaktierung
- Kabelklemme extern für Sonderkabel mit sehr kleinen oder sehr großen Durchmessern 4-14 mm (50polig: -16 mm)
- Kabelklemme intern für Standard-Anwendungen die kompakte Lösung

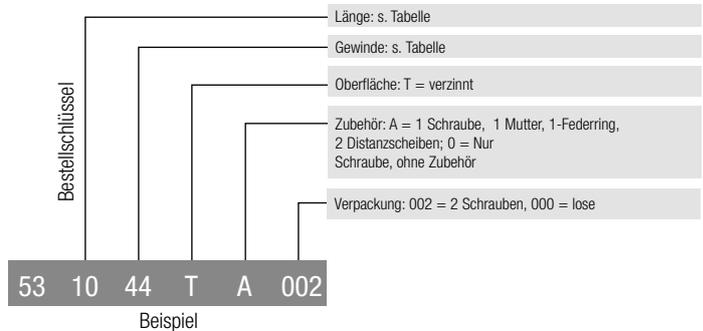
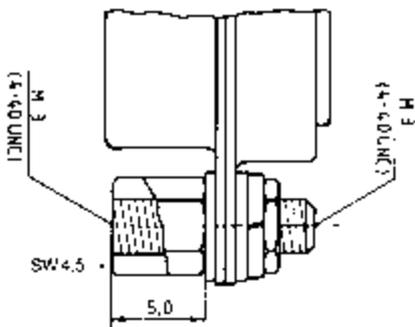
## Für jede Applikation die passende Haube

- Kunststoff-Hauben
- Metallisierte Kunststoff-Hauben für Applikationen mit Abschirmungsanforderungen
- Vollmetall-Hauben mit 360° hf-dichter Schirmung für hohe EMV-Anforderungen
- „Quick Lock“-System mit innovativer Push-Pull-Verriegelung
- Bushauben mit 2 Kabelaugängen in ersionen Axial (180°), Compact (90°) und Special (55°)
- Adapter-Hauben in Kunststoff, metallisierter Version oder als Druckguss-Ausführung
- Wasserdichte Hauben in IP 67 für raue Umgebungsbedingungen

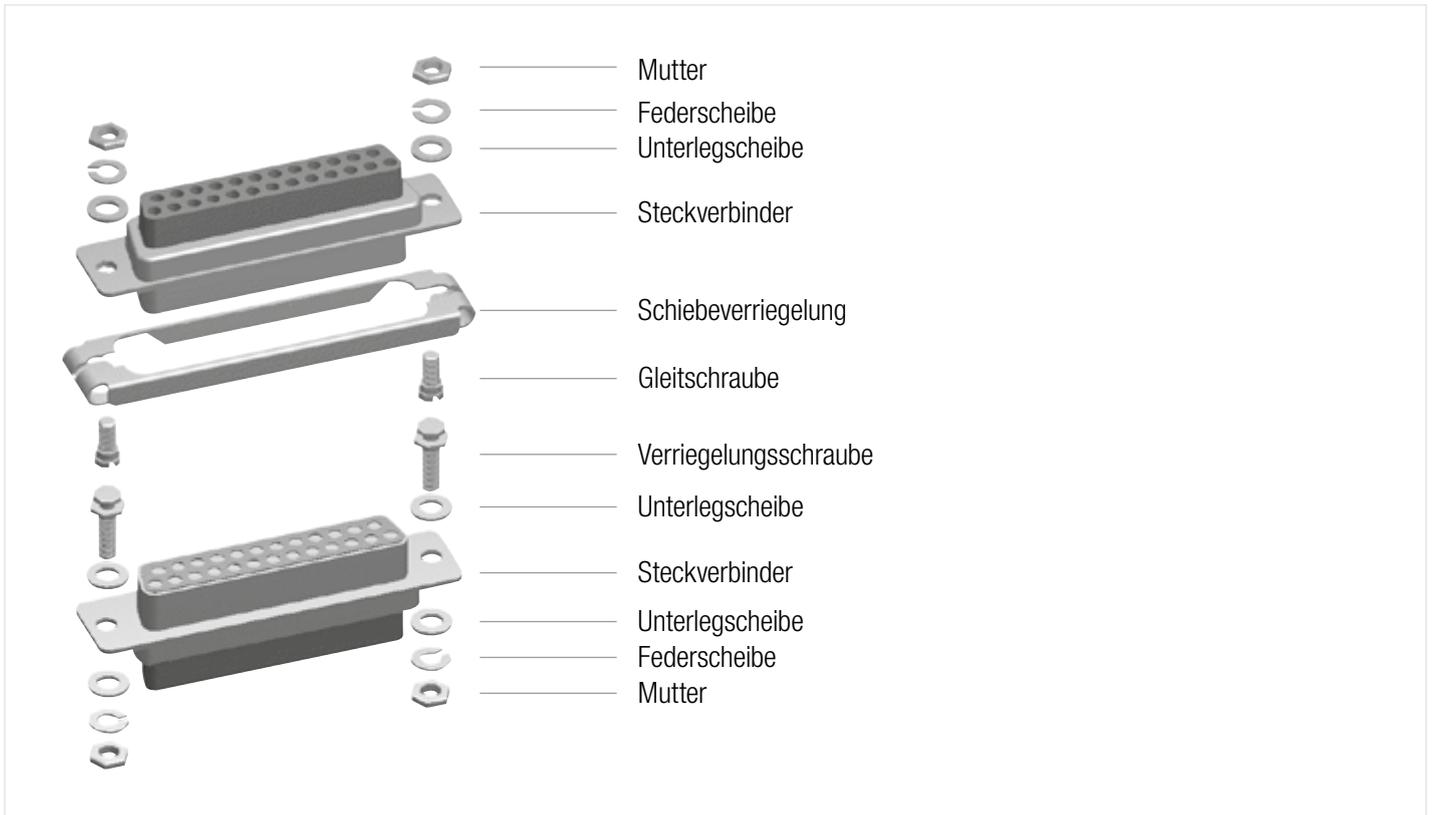
Komplettiert wird das D-Sub-Haubenprogramm durch ein umfangreiches Zubehörprogramm mit Crimpflanschen, Crimphülsen, Crimpwerkzeugen, Kabelklemmen, Kabeltüllen und Knickschutztüllen.



# Sechskant-Gewindeschrauben



	UNC	M 3	Innen UNC Außen M 3	Innen M 3 Außen UNC
	531044	531033	531043	531034
	531144	531133	531143	531134
	531344	531333	531343	531334
	531644	531633	531643	531634
	531844	531833	531843	531834
	532244	532233	532243	532234



### Schiebeverriegelung

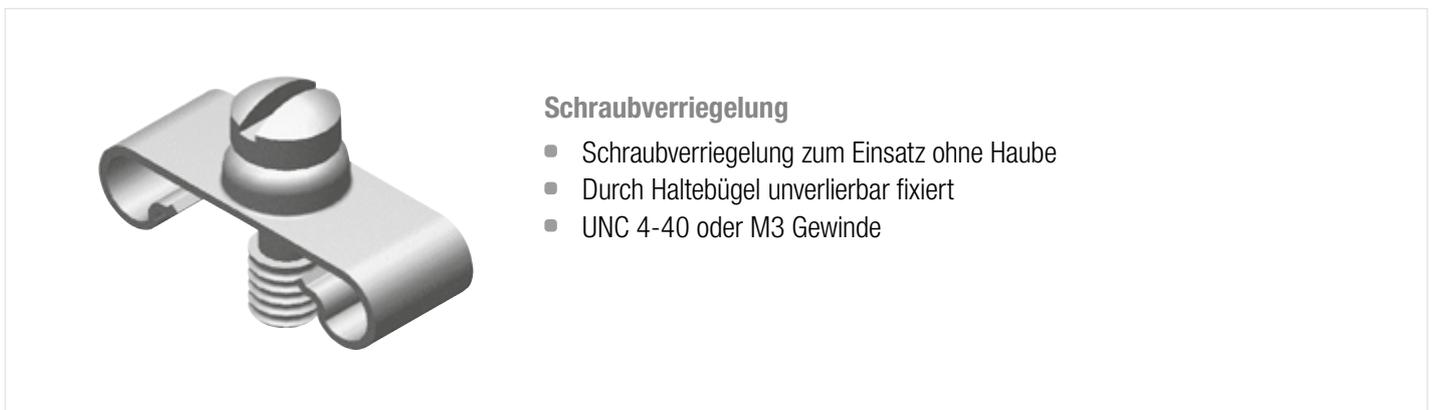
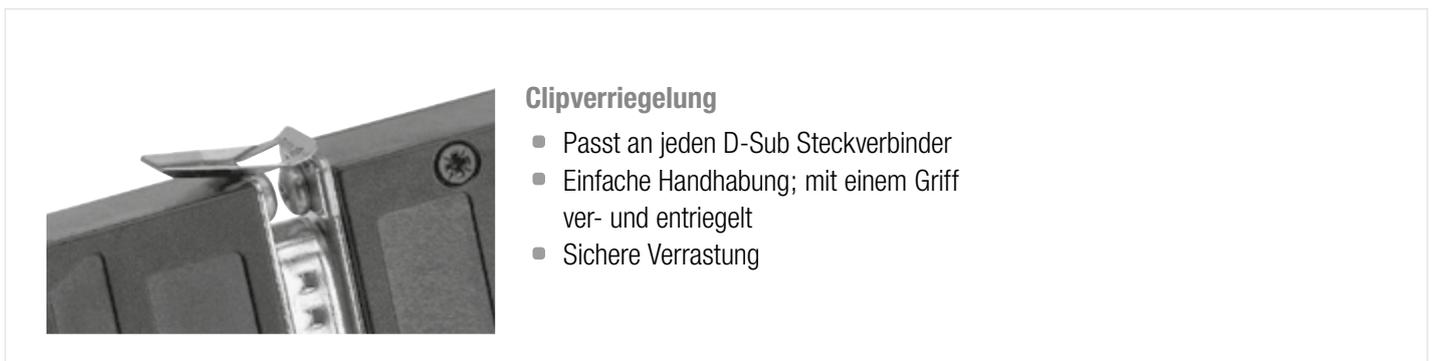
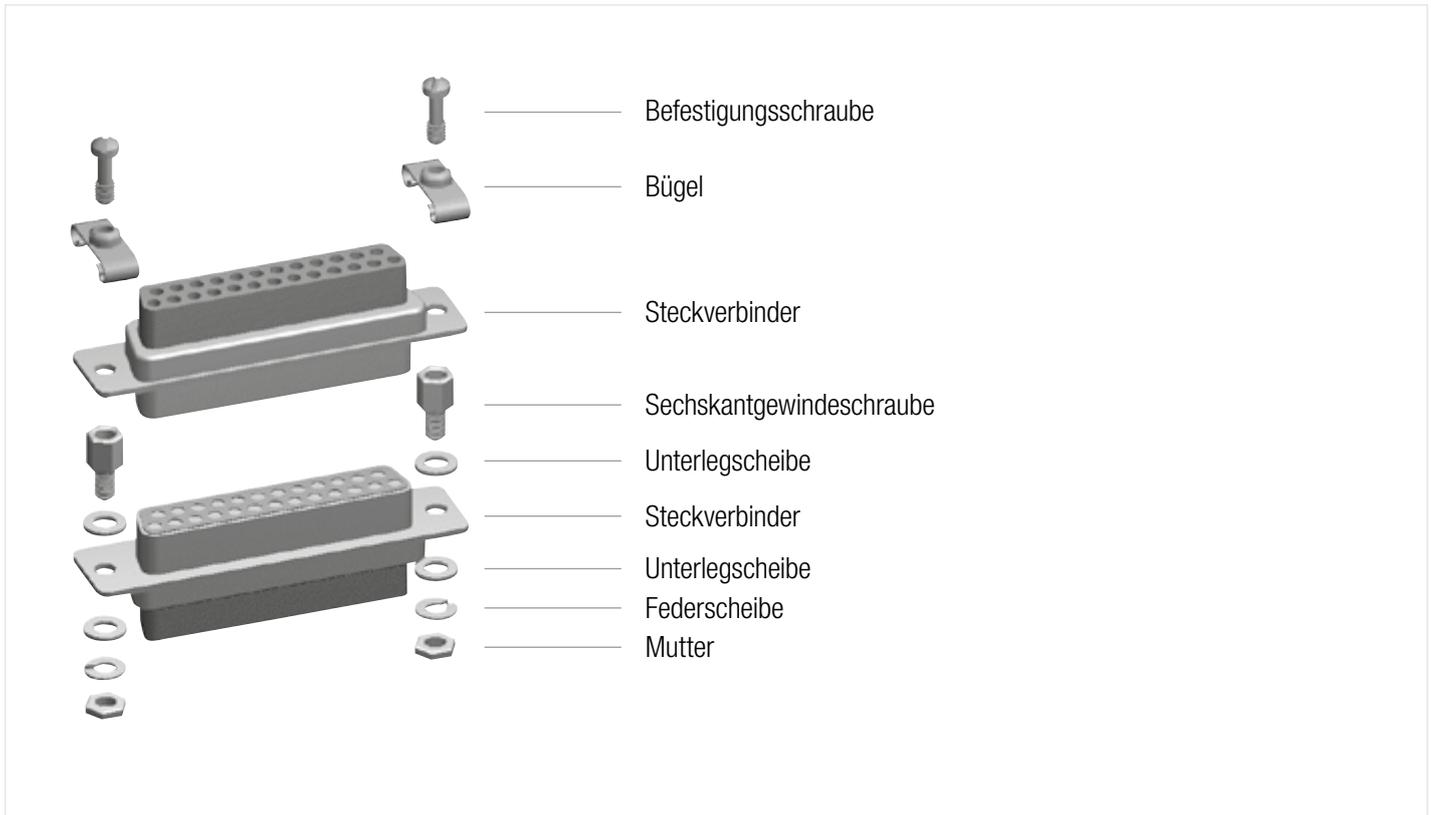
- rostfreie V2A-Ausführung
- universell passend
- 3 Schraubenvarianten wählbar

Bestellschlüssel	Schiebeverriegelung		
	Polzahl 09, 15, 25, 37, 50		
	ESZ = Selbstschneideschraube E4A = UNC 4-40 Schraube E3A = M3 Schraube		
	000 = Einzelteile lose 001 = Ein Satz vertütet		

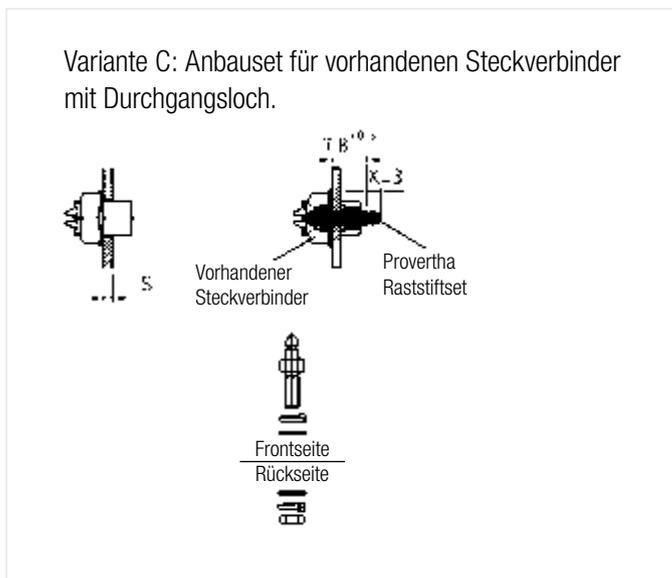
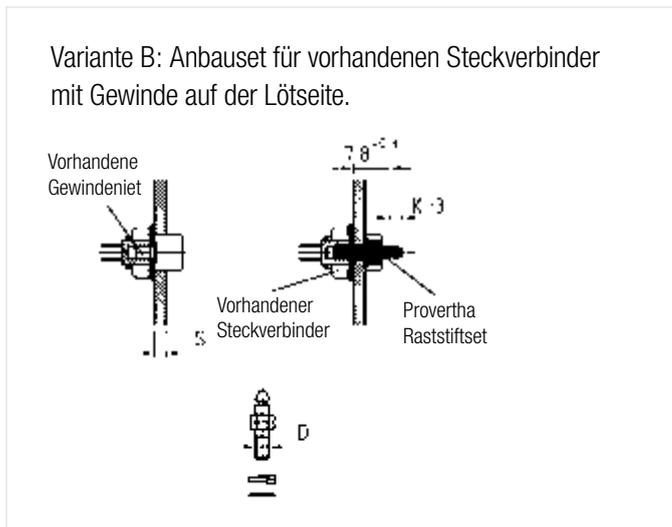
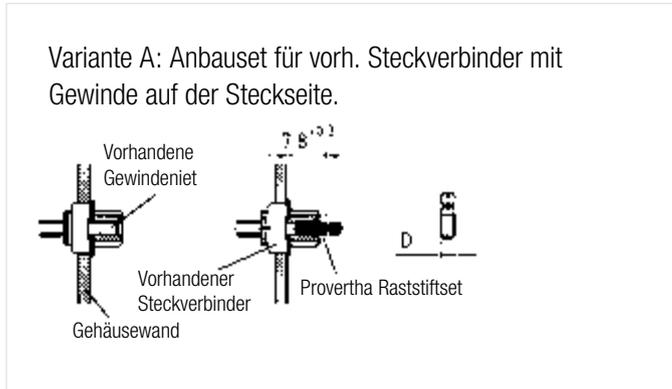
51 09 ESZ 001  
Beispiel

### Verriegelungsschraube für Schiebeverriegelung

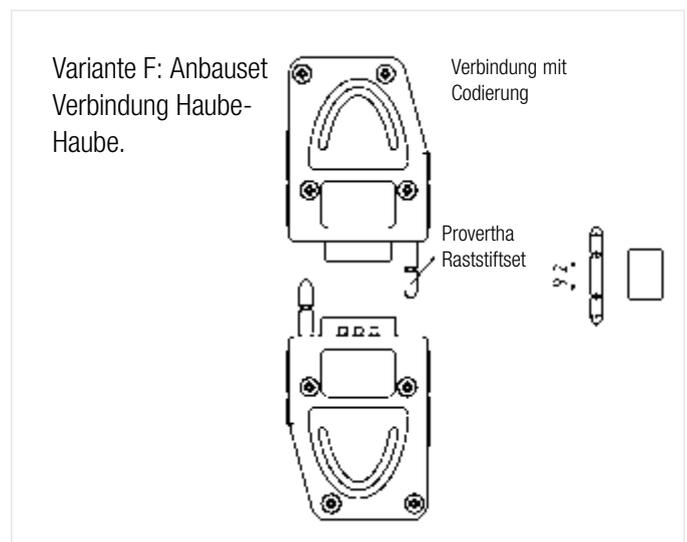
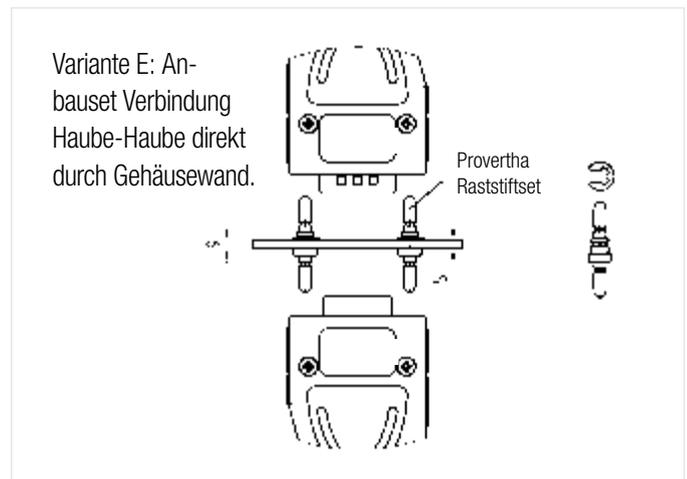
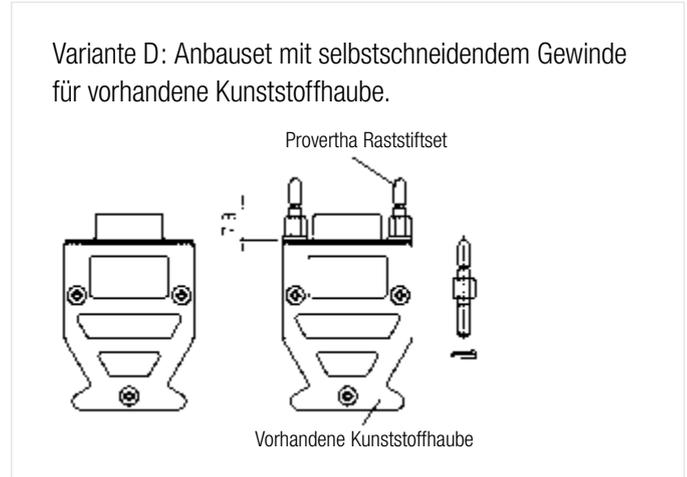
- Lose verpackt mit Zubehör Artikel Nr. 56 08 4 Z A 000
- 2 Schrauben mit Zubehör kompl. vertütet Artikel Nr. 56 08 4 Z A 002



## Zubehör zum Anbau von Quick Lock Hauben an vorhandene Systeme

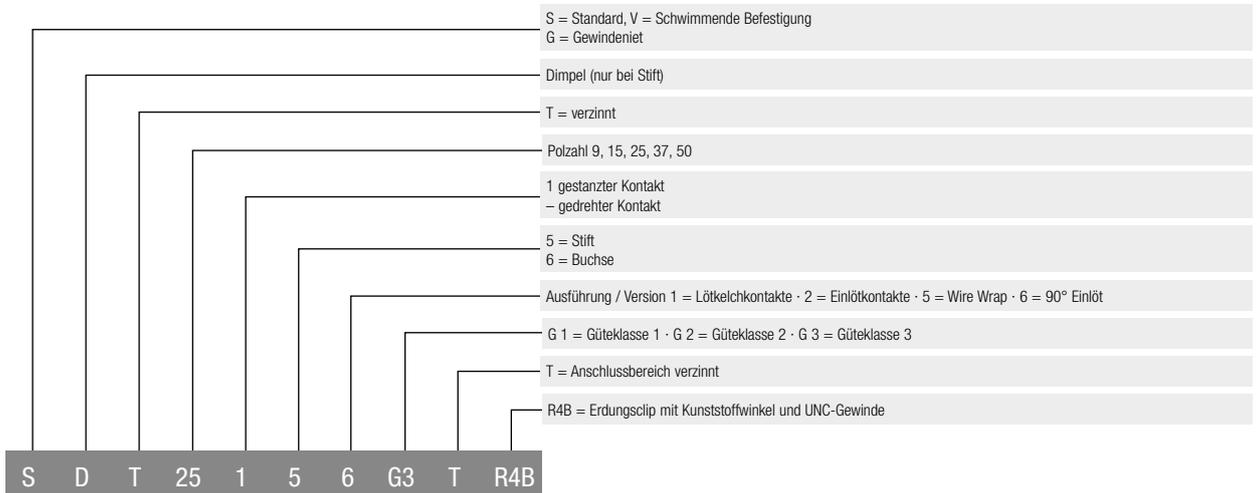


## Zubehör zum Anbau von Quick Lock Hauben an vorhandene Systeme

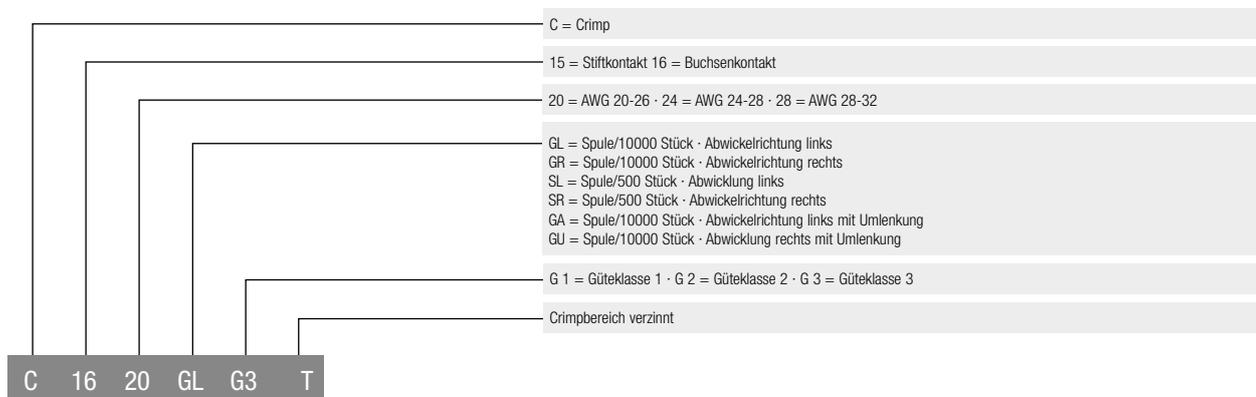


# Bestellnummernschlüssel

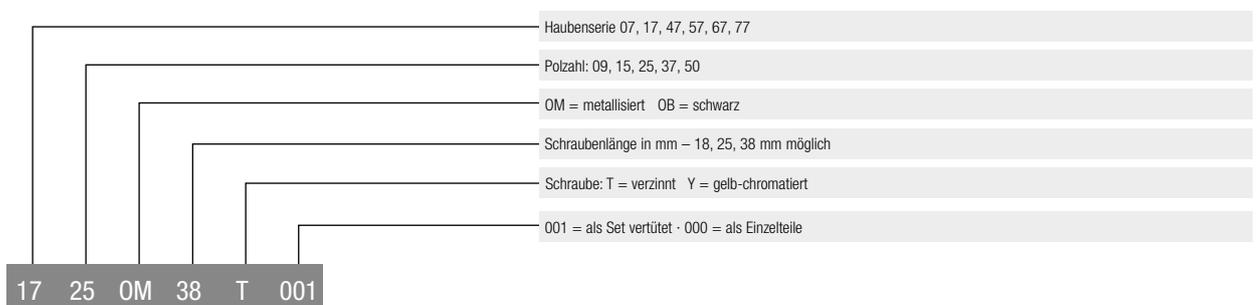
## D-SUB Steckverbinder



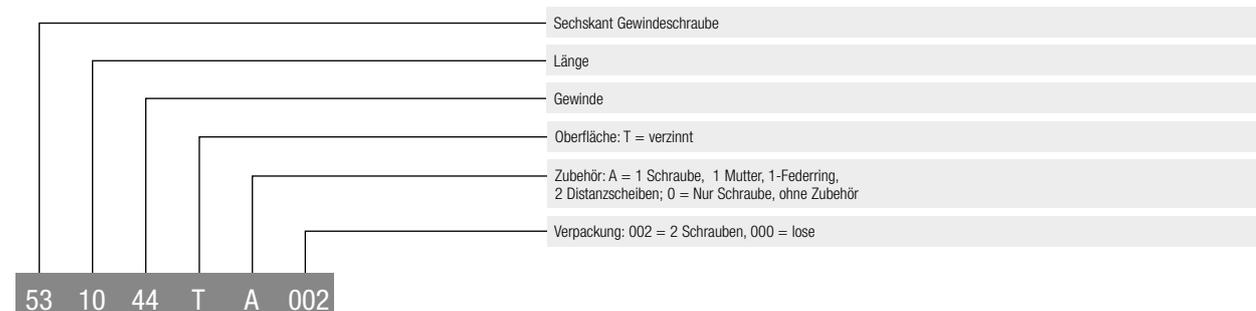
## Crimp-Technologie



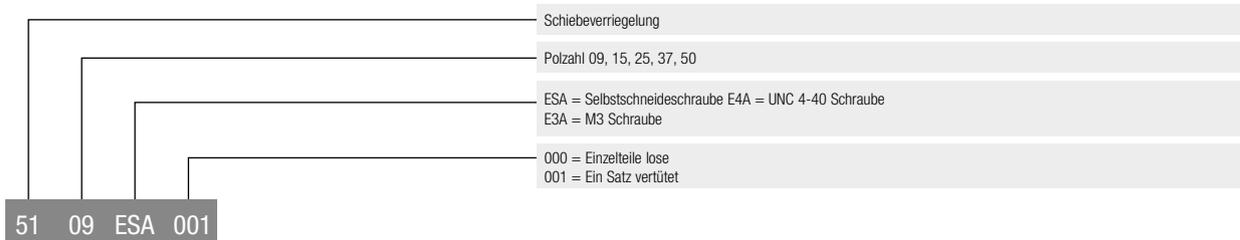
## D-Sub Hauben



## Sechskant Gewindeschraube



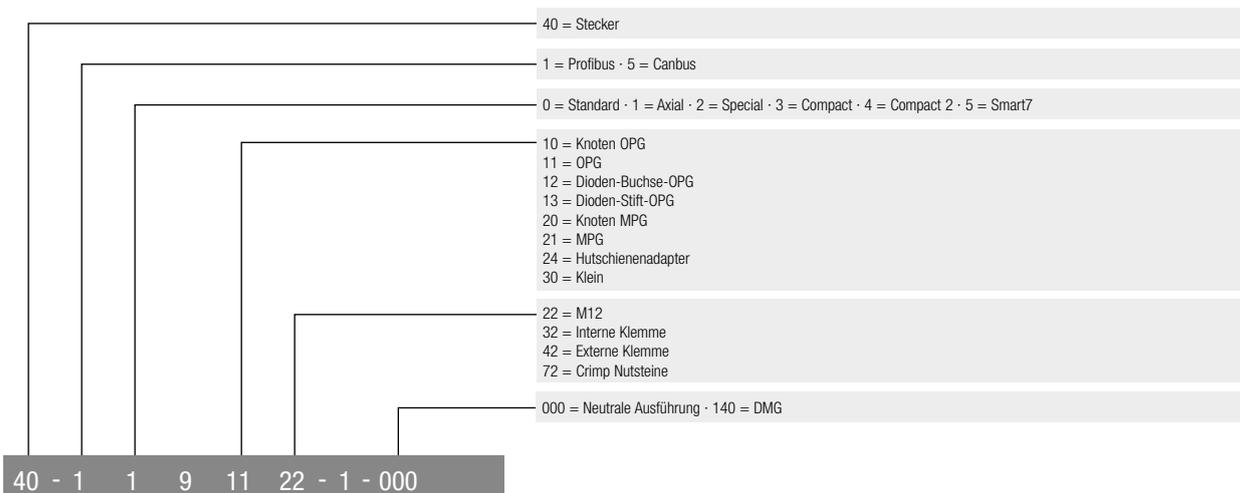
## Verriegelungen



## Filtertechnologie



## Feldbus Profibus



## M12



# Index

## 3

360° EMI/RFI Vollmetall-Haube (Serie 118DC)	169
---	-----

## A

Adapter für Verkettung Verteilerboxen	79
Adaptergehäuse (Serie 67)	164
Adaptergehäuse (Serie 87)	163
Adaptergehäuse metallisiert (Serie 67)	164
Adaptergehäuse metallisiert (Serie 87)	163
Ausziehwerkzeug für 600V D-Sub Kontakte	200
Ausziehwerkzeug für Hochstromkontakte	201

## B

Boardlock Einlötlanschluss 180°	92
Busstecker Axial Crimpflansch	64
Busstecker Axial Externe Kabelklemme	75
Busstecker Axial Interne Kabelklemme	62
Busstecker Axial Plug&Play M12	59, 70
Busstecker Compact 2 Plug&Play M12	58
Busstecker Compact Crimpflansch	63, 73
Busstecker Compact Externe Kabelklemme	65, 74
Busstecker Compact Interne Kabelklemme	61, 72
Busstecker Compact Plug&Play M12	57, 69
Busstecker Small Plug&Play M12	59
Busstecker Small Plug&Play M12 IP 67 und IP 30	70
Busstecker Smart 7 Crimpflansch	63
Busstecker Smart 7 Externe Kabelklemme	65
Busstecker Smart 7 Interne Kabelklemme	61
Busstecker Smart 7 Plug&Play M12	57
Busstecker Special Crimpflansch	64, 73
Busstecker Special Externe Kabelklemme	66, 75
Busstecker Special Interne Kabelklemme	62, 72
Busstecker Special Plug&Play M12	58, 69

## C

CAN Busstecker Axial Crimpflansch	74
CAN M12 T-Verteiler	71
CAN M12 Y-Verteiler	71
CAN/DeviceNet IP67 M12 Verbindungsleitungen	49
Clip-Haube (Serie 57)	157
Clip-Haube metallisiert (Serie 57)	157
Clipverriegelung	179
Combilock Einlötlanschluss 180°	92
Crimp Steckverbinder für Vakuum	86
Crimp-Steckverbinder	83

## C

Crimp-Steckverbinder mit Gewindeniet	83
Crimpflansch für D-Sub Hauben	183
Crimphülsen	183

## D

D-Sub 600V Power Crimpstecker	121
D-Sub 600V Power Einlötlanschluss 180°	122
D-Sub 600V Power Einlötlanschluss 90°	122
D-Sub 600V Power-Crimpkontakte	121
D-Sub Crimpkontakte	84
Dichtflansche in Silikon Ausführung	137
Drehmomentschlüssel M12 SW 13 0,8Nm	201
Dual Port	95
DVI Vollmetall-Haube (Serie 119DC)	170

## E

Eindrück- /Ausziehwerkzeuge für D-Sub Kontakte	200
Einlötlanschluss 180° Durchgangsloch	91
Einlötlanschluss 180° Gewindeniet	91
Einlötlanschluss 90°	94, 93
Einlötlanschluss 90° Durchgangsloch	93
Einlötlanschluss 90° Einbaumaß 8,08 mm/.318 inch	94, 95
EMV-Blindflansche	147
EMV-Schutzkappe	148

## F

Ferritplatten	146
Filter-Steckverbinder mit Einlötlanschluss 90°	145
Filtersteckverbinder	141, 142
Filtersteckverbinder Boardlock Einlöt 180°	144
Filtersteckverbinder Combilock Einlöt 180°	144
Filtersteckverbinder Einlöt 180°	143
Filtersteckverbinder Einlöt 180° Gewindeniet	143
Filtersteckverbinder Einlöt 90°	145
Flachbandkabel-Haube metallisiert (Serie 37)	159
Flachbandkabel-Hauben (Serie 37)	159
Flachkabelsteckverbinder	87
Flachkabelsteckverbinder Low Profile	88

## G

Geschirmter Profibus Busstecker Axial EK	66
--	----

**H**

Handcrimpzange für Crimphülsen	<b>198</b>
Handcrimpzange für gedrehte Crimpkontakte	<b>195, 194</b>
Handcrimpzange für gedrehte Power-Crimpkontakte	<b>196</b>
Handcrimpzange für gestanzte Einzelkontakte	<b>197</b>
Handcrimpzange mit Spulenhalter	<b>198, 197</b>
HF-dichte Verschlusskappe	<b>147</b>
HF-Flanschdichtung	<b>146</b>
High Density Boardlock Einlötanschluss 180°	<b>96</b>
High Density Combilock Einlötanschluss 180°	<b>97</b>
High Density Crimp-Steckverbinder	<b>88</b>
High Density Crimpkontakte	<b>89</b>
High Density Einlötanschluss 180°	<b>96</b>
High Density Einlötanschluss 90° Gewindebolzen	<b>97</b>
High Density Lötkelchanschluss	<b>89</b>
Hochstromkontakte Crimpanschluss	<b>126</b>
Hochstromkontakte Einlöt 180°	<b>129</b>
Hochstromkontakte Lötkelchanschluss	<b>126</b>
Hochstromkontakte-Einlötanschluss 90°	<b>129</b>
Horizontal Wireclip-Konfektionen 2-reihig HCV	<b>190</b>

**I**

IP 67 D-Sub Einlötanschluss 180°	<b>132</b>
IP 67 D-Sub Lötkelch	<b>131</b>
IP 67 D-Sub WireWrap	<b>131</b>

**K**

Kabelklemmen (Serie 58DC)	<b>184</b>
Knickschutztüllen mit Rechteck-Flanschkontur	<b>182</b>
Knickschutztüllen mit Rundflanschkontur	<b>182</b>
Kompakte Haube metallisiert (Serie 47155)	<b>155</b>
Kompakte Haube Serie 47155	<b>155</b>
Kompakte Verteilerbox mit 360° Schirmung	<b>78</b>
Kunststoffhaube (Serie 07)	<b>158</b>
Kunststoffhaube (Serie 17)	<b>153</b>
Kunststoffhaube (Serie 47)	<b>154</b>
Kunststoffhaube metallisiert (Serie 07)	<b>158</b>
Kunststoffhaube metallisiert (Serie 17)	<b>153</b>
Kunststoffhaube metallisiert (Serie 47)	<b>154</b>

**L**

Langer Lötkelchanschluss	<b>85</b>
Low Profile Wireclip-Konfektion HCL	<b>189</b>

**L**

Lötkelchanschluss	<b>85</b>
-------------------	-----------

**M**

M12 A-5 90° Adapter	<b>28</b>
M12 A-5 90° Stecker Crimpflansch Wellrohr-Anschluss NW10	<b>27</b>
M12 A-5 Crimp Gerätestecker	<b>26</b>
M12 A-5 Gender Changer	<b>27</b>
M12 A-5 Hinterwand Crimpflansch	<b>25</b>
M12 A-5 Stecker 90° Crimpflansch	<b>24</b>
M12 A-5 Stecker 90° Kabelverschraubung	<b>25</b>
M12 A-5 Stecker Crimpflansch	<b>23</b>
M12 A-5 Stecker Crimpflansch Wellrohr-Anschluss NW10	<b>26</b>
M12 A-8 Ethernet Crimp Gerätestecker	<b>33</b>
M12 A-8 Ethernet Hinterwand Crimpflansch	<b>32</b>
M12 A-8 Ethernet Stecker 90° Crimpflansch	<b>32</b>
M12 A-8 Ethernet Stecker 90° Kabelverschraubung	<b>33</b>
M12 A-8 Ethernet Stecker Crimpflansch	<b>31</b>
M12 A-8 Ethernet Stecker Kabelverschraubung	<b>31</b>
M12 B Profibus Crimp Gerätestecker	<b>13</b>
M12 B Profibus Stecker 90° Crimpflansch	<b>12</b>
M12 B Profibus Stecker 90° Kabelverschraubung	<b>12</b>
M12 B Profibus Stecker Kabelverschraubung	<b>11</b>
M12 B Stecker Crimpflansch	<b>11</b>
M12 Crimpkontakte für M12 A-5, M12 B, M12 D	<b>43</b>
M12 Crimpkontakte für M12 A-8	<b>43</b>
M12 Crimpkontakte für M12 X	<b>44</b>
M12 D Ethernet Crimp Gerätestecker	<b>19</b>
M12 D Ethernet Stecker 90° Crimpflansch	<b>16</b>
M12 D Ethernet Stecker 90° Kabelverschraubung	<b>17</b>
M12 D Ethernet Stecker Crimpflansch	<b>15</b>
M12 D Ethernet Stecker Hinterwand Crimpflansch	<b>18</b>
M12 D Ethernet Stecker Kabelverschraubung	<b>16</b>
M12 D Industrial Ethernet 90° Adapter	<b>20</b>
M12 D Industrial Ethernet Gender Changer	<b>20</b>
M12 D Stecker Crimpflansch Wellrohr-Anschluss NW10	<b>19</b>
M12 Farbring für unverwechslungsbares Stecken	<b>44</b>
M12 Mini A-5 Stecker 90° Kabelverschraubung	<b>24</b>
M12 Mini A-5 Stecker Kabelverschraubung	<b>23</b>
M12 Mini D Ethernet 90° Crimp KV	<b>17</b>
M12 Mini D Ethernet Stecker Hinterwand Kabelverschraubung	<b>18</b>
M12 Mini D Ethernet Stecker Kabelverschraubung	<b>15</b>

# Index

## M

M12 Mini X 10 Gbit Ethernet 90° Kabelverschraubung	37
M12 Mini X 10 Gbit Ethernet Kabelverschraubung	36
M12 Power L-Code mit Kabelverschraubung	41
M12 V4A A-5 Stecker Kabelverschraubung	28
M12 V4A D Ethernet Stecker Kabelverschraubung	21
M12 V4A X 10 Gbit Ethernet Kabelverschraubung	38
M12 X 90° 10 Gbit Ethernet Crimp CF	37
M12 X 10 Gbit Ethernet Crimpflansch	35
M12 X 10 Gbit Ethernet Crimpflansch Crossover	35
M12 X 10 Gbit Ethernet Kabelverschraubung	36
M8 A-4 Ethernet Stecker Crimpflansch	9
M8 A-4 Ethernet und A-3 Stecker Kabelverschraubung	9
Mischpol Crimp Steckverbinder	125
Mischpol Lötkegel Steckverbinder	125
Mischpol-Boardlock-Einlötanschluss 180°	127
Mischpol-Combilock-Einlötanschluss 180°	128
Mischpol-Einlötanschluss 180°	127
Mischpol-Einlötanschluss 90°	128
Modulares funktionssicheres Verteilersystem	78
Modulares Haubensystem (Serie 77)	162
Modulares Haubensystem metallisiert (Serie 77)	162
Montagewerkzeug Crimpflansche D-Sub-Hauben	199
Montagewerkzeug Crimpflansche M12 Stecker	199

## P

Positionierer für Handcrimpzange TMC PK	196
Positionierer für Handcrimpzange TMCSK	194
Positionierer für M12 für TMC GK	195
Pressfit 180° High Einbauhöhe 9 mm	104, 103
Pressfit 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm	103, 102
Pressfit 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm	101, 100
Pressfit 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm	100, 99
Profibus IP67 M12 Verbindungsleitungen	47
Profibus M12 T-Verteiler	60
Profibus M12 Y-Verteiler	60
Profinet IP67 M12 Verbindungsleitungen	48

## Q

Quick Lock Vollmetallhaube (Serie 104DC)	168
--	-----

## Q

Quick Lock Vollmetallhaube vernickelt (Serie 104DCN)	175
Quick Lock-Kunststoffhaube (Serie 103)	161
Quick Lock-Kunststoffhaube (Serie 104)	160
Quick Lock-Kunststoffhaube metallisiert (Serie 103)	161
Quick Lock-Kunststoffhaube metallisiert (Serie 104)	160

## R

Railcat IP67 M12 Verbindungsleitungen	50
Rändelschraube mit Schlitz	180, 181
Rändelschraube mit Schlitz und Innensechskant	181

## S

Schiebeverriegelung	179
Schraubverriegelung	137
Schutzkappen Kunststoff	138
Sechskantgewindebolzen	135
Sechskantgewindeschraube für Gehäusemontage	136
Sechskantgewindeschrauben für Gehäusemontage	136
Sechskantschraube	135
SMT 180° High Einbauhöhe 9 mm	110, 111
SMT 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm	109, 108
SMT 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm	108, 107
SMT 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm	106, 105
SMT Slimline 90° Ultraflache Bauform 9-polig	105
Standard Wireclip-Konfektionen HC	188
Stift Haube (Serie 57)	156

## T

THR 180° Standard Einbauhöhe 6,3 mm	115, 116
THR 90° Eurostyle Einbauhöhe 3,6 mm	113, 114
THR 90° Standard Einbauhöhe 7,3 mm	112, 113
TMC High Power D-Sub Pressfit 180°	118
TMC High Power D-Sub Pressfit 90°	117
TMC High Power D-Sub SMT 90°	117

**U**

Umspritzte CAN/DeviceNet IP67 M12 Verbindungsleitungen	<b>49</b>
Umspritzte IP67 Profinet M12 Verbindungsleitungen	<b>48</b>
Umspritzte Profibus IP67 M12 Verbindungsleitungen	<b>47</b>
Umspritzte Railcat IP67 M12 Verbindungsleitungen	<b>50</b>
Universal Busstecker Special Interne Kabelklemme	<b>54</b>

**V**

Vernickelte Vollmetallhauben (Serie 117DCN/147DCN)	<b>175</b>
Vernickelte Vollmetallhauben (Serie 217DCN)	<b>176</b>
Vertikal Wireclip-Konfektionen HCS	<b>188</b>
Vollgeschirmter MVB/WTB Busstecker Axial	<b>54</b>
Vollmetall Adaptergehäuse (Serie 77DC)	<b>172</b>
Vollmetall Bushaube 15-polig (Serie 101DC)	<b>171</b>
Vollmetall Bushaube 9-polig (Serie 101DC)	<b>170</b>
Vollmetall D-Sub Hutschienen-Adapter	<b>55</b>
Vollmetallhaube (Serie 07DC)	<b>171</b>
Vollmetallhaube (Serie 109DC/110DC)	<b>176</b>
Vollmetallhaube (Serie 17)	<b>167</b>
Vollmetallhaube (Serie 47DC)	<b>167</b>
Vollmetallhauben (Serie 117DC/147DC)	<b>169</b>

**W**

Wire Wrap Anschluss	<b>86</b>
Wireclip mit verschiedenen Leiterquerschnitten	<b>189</b>

**Z**

Zylinderschraube mit Innensechskant ISO 4762	<b>180</b>
--	------------

# Liefer- und Zahlungsbedingungen

## Lieferbedingungen

Wir liefern ab Werk, inklusive Verpackung. Preise rein netto.

Ansonsten gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie (ZVEI) e.V.

Sie werden diese Lieferbedingungen bereits kennen. Sollte dies nicht der Fall sein, sagen Sie es uns und wir schicken Ihnen ein Exemplar zu.

## Lieferzeiten

Ein Großteil unserer Artikel befindet sich ständig am Lager und kann kurzfristig ausgeliefert werden. Darüber hinaus sind wir bemüht, die Lieferzeiten für Ware, welche die Produktion zu durchlaufen hat, so kurz wie möglich zu halten.

## Verpackungseinheiten

Sind auf unsere Mindestabnahmemengen abgestimmt. Bestellungen, bei denen diese Stückzahlen unterschritten werden, müssen deshalb an die kleinste mögliche Mengengruppe angepasst werden.

## Sonderpreise

Bei hohen Stückzahlen kalkulieren wir für Sie Projektpreise.  
Gerne beantworten wir Ihre Anfrage.

## Sie erhalten 2% Skonto

Sie erhalten 2% Skonto wenn Sie unsere Rechnungen innerhalb von 14 Tagen begleichen. Ansonsten ist der Rechnungsbetrag spätestens nach 30 Tagen rein netto fällig.

## Preisvorbehalt

Preiskorrekturen, insbesondere wegen Materialpreis- oder Personalkostenerhöhungen, müssen wir uns leider vorbehalten.

Selbstverständlich müssen wir uns Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

## Geschäftszeiten

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag in der Zeit von 8.00 bis 17.00 Uhr unter

☎ +49 7231 774-66 oder per Fax unter +49 7231 774-44

## Unsere Bankverbindungen

Sparkasse Pforzheim Calw  
IBAN DE456665 0085 0000 880051  
BIC PZHSDE66

Baden-Württembergische Bank/ LBBW  
IBAN DE64 6005 0101 7498 5022 30  
BIC SOLA DE ST

Volksbank Pforzheim  
IBAN DE87 6669 0000 0002 3714 22  
BIC VBPFDE66

Commerzbank AG  
IBAN DE98 6668 0013 0681 3008 00  
BIC DRESDEFF666

## Haben Sie noch Fragen?

KUNDENSERVICE  
wird bei uns groß geschrieben.

KUNDENZUFRIEDENHEIT  
ist unser oberstes Ziel.

Wir beraten Sie gerne ausführlich.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

☎ +49 7231 774-66