

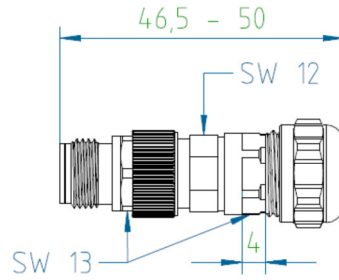
## M12 Universal

### M12 Universal



# PROVERTHA®

CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



#### Vollgeschirmter M12 Kabelstecker Crimp

Der M12 Universal ist mit seinem sehr breiten Kabelklemmbereich von 5.5 – 9 mm sowie dem vollgeschirmten Gehäuse und der geschirmten Zugentlastung die funktionssichere universelle Lösung für alle gängigen Kabel.

#### Technische Merkmale

- Sehr grosser Kabelklemmbereich: 5.5-9 mm
- Stift- und Buchsenversionen
- Codierung: D-Code 4-polig als Standard und auf Anfrage A-Code 5-polig und A-Code 8-polig
- Effektive 360° EMI/RFI Schirmung durch spezielles Vollmetall-Gehäuse und massive vollgeschirmte Zugentlastung.
- Einfache Montage durch wenig Einzelteile
- Kompakte Abmessungen mit geringem Durchmesser
- M12 Verriegelungsmutter mit Kombi-Rändel mit 6kant für Anziehen mit definiertem Drehmoment

#### Fully shielded M12 90° Cable Connector Crimp

The M12 Universal with the cable clamp range from 5.5 up to 9 mm and the fully shielded housing together with the shielded strain relief are the universal fail-safe solution for all common cables on the market.

#### Technical features

- Huge cable clamp range: 5.5-9mm
- Male and female versions
- Coding: D 4pole as standard and upon request A-Code 5-poles and A-Code 8-poles
- Effective 360° EMI/RFI shielding achieved by special full metal housing and by a solid fully shielded strain relief
- Easy assembly due to only a few single parts
- Compact dimensions with small diameter
- M12 Locking nut with combined knurled and hexagon combination shape for tightening with defined torque

Technische Daten / Technical data	
Steckverbinder	M12 gemäß/ acc. to IEC 61076-2-101
Codierung -Polzahl / Coding-Pin number	D-4 / auf Anfrage/ upon request: A-5 und/and A-8
Strombelastbarkeit/ Current rating	4 A
Betriebsspannung / Operation voltage	50 V DC
Durchgangswiderstand / Contact resistance	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Übertragungseigenschaften / Data transmission characteristics	Klasse D gemäß IEC 11801:2002 / Class D according to IEC 11801:2002
Datenübertragungsrate / Data transmission rate	10/100 Mbit/s
Anschlussart Einzelader / Termination single wire	Crimp snap-in
Aderquerschnitt / Wire size	0,14mm <sup>2</sup> (AWG 26)
Schutzart / IP protection	IP 67 (nur schraub-verriegelt /only screw-locked)
Temperaturbereich / Temperature range	-20° C bis/to +70° C
Mechanische Lebensdauer / Mechanical lifetime	≥ 100 Steckzyklen / mating cycles
<b>Materialien/Materials</b>	
Gehäuse / Housing	Cu-Legierung vernickelt / Cu alloy Ni plated
Isolierkörper +Kontakthalter/ Insulator + contact holder	Thermoplast
Material/Material	Cu-Legierung / Cu alloy
Oberfläche/Plating	Ni/Au
Dichtungen/Sealings	Elastomer