

# Datenblatt

Seite 1/7

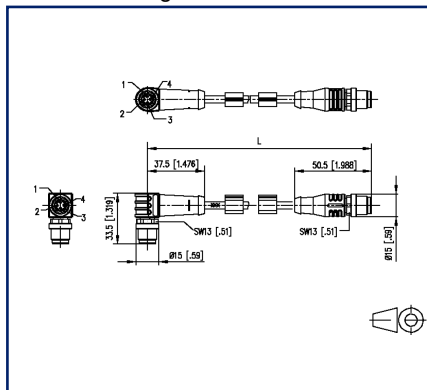
**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Schleppkette, PUR**

**Art.-Nr.  
142M1D19020  
EAN 4250184175001  
29.09.2026  
Version: BG**

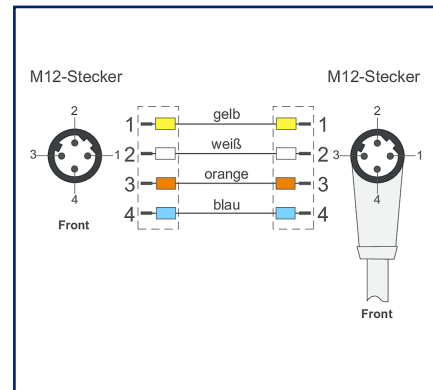
## Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung ist CMX-verifiziert und erfüllt die Vorgaben nach Cat5e (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-2-1). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen eine erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegungen, Erschütterungen etc.) der Leitung. Die Verwendung in Schleppketten mit bis zu 3 Mio. Biegezyklen ist risikolos möglich. Besondere Eigenschaften: flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, mikrobefest, UN ECER118, PROFINET Type C.

- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Andere Längen auf Anfrage.



## Datenblatt

Seite 2/7

# M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.  
142M1D19020

EAN 4250184175001

29.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

| Allgemeine Daten          |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Einsatzgebiete            | Industrial Ethernet               |
| Bauart                    | Ethernet-Verbindungsleitung       |
| Kabellänge (m)            | 2 m                               |
| Kabellänge (ft)           | 6,56 ft                           |
| Leitung                   |                                   |
| Kabeltyp                  | SF/FTP                            |
| Beschaltung               | Profinet                          |
| Aderfarbe                 | gelb, weiß, orange, blau          |
| Farbe - Kabelmantel       | grün                              |
| Übertragungseigenschaften | 5e                                |
| Anschluss 1               |                                   |
| Schirmung                 | geschirmt                         |
| Abmessung (L x B x H)     | 50,5 mm x 15 mm x 15 mm           |
| Abmessung (L x B x H)     | 1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in. |
| Anschluss 2               |                                   |
| Schirmung                 | geschirmt                         |
| Abmessung (L x B x H)     | 37,5 mm x 15 mm x 33,5 mm         |
| Abmessung (L x B x H)     | 1,476 in. x 0,591 in. x 1,319 in. |

## Anschlüsse/Schnittstellen

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Leitung                                  |                        |
| Leiterquerschnitt AWG                    | AWG 22/7               |
| Leiterdurchmesser (mm)                   | 0,75 mm                |
| Leiterdurchmesser (inch)                 | 0.03 in.               |
| Außendurchmesser Kabelmantel (mm)        | 6,5 mm                 |
| Außendurchmesser Kabelmantel (inch)      | 0.256 in.              |
| Anschluss 1                              |                        |
| Steckverbindertyp                        | M12-Stecker            |
| Kodierung                                | D-kodiert              |
| Art des Steckkontaktes, feldseitig       | Male (Stecker)         |
| Anordnung der Kabelzuführung, feldseitig | gerade                 |
| Polzahl                                  | 4                      |
| Pin-Belegung                             | 1 YE, 2 WH, 3 OG, 4 BU |



## Datenblatt

Seite 3/7

# M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.  
142M1D19020

EAN 4250184175001

29.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

### Anschlüsse/Schnittstellen

#### Anschluss 1

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Rasthebelschutz            | nein    |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz |

#### Anschluss 2

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Steckverbindertyp                        | M12-Stecker gewinkelt  |
| Kodierung                                | D-kodiert              |
| Art des Steckkontaktes, feldseitig       | Male (Stecker)         |
| Anordnung der Kabelzuführung, feldseitig | abgewinkelt            |
| Polzahl                                  | 4                      |
| Pin-Belegung                             | 1 YE, 2 OG, 3 WH, 4 BU |
| Rasthebelschutz                          | nein                   |
| Farbe der Knickschutztülle               | schwarz                |

### Elektrische Eigenschaften

#### Leitung

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Nennspannung UL rating | 600 V |
|------------------------|-------|

#### Anschluss 1

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Strombelastbarkeit pro PIN (bei 40 °C) | 4 A                |
| Bemessungsspannung                     | 60 V DC<br>50 V AC |
| Durchgangswiderstand                   | 5 mOhm             |
| Isolationswiderstand min.              | 100 MOhm           |

#### Anschluss 2

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Strombelastbarkeit pro PIN (bei 40 °C) | 4 A                |
| Bemessungsspannung                     | 60 V DC<br>50 V AC |
| Durchgangswiderstand                   | 5 mOhm             |
| Isolationswiderstand min.              | 100 MOhm           |



## Datenblatt

Seite 4/7

# M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.  
142M1D19020

EAN 4250184175001

29.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

### Mechanische Eigenschaften

#### Leitung

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| schleppkettentauglich                                          | ja                      |
| Biegeradius (fest)                                             | 26 mm                   |
| Biegeradius (bewegt)                                           | 52 mm                   |
| Anzahl der Wechselbiegezyklen (mechanische Beständigkeit) bei: | 3 Millionen Biegezyklen |
| Wechselbiegeradius                                             | 100 mm                  |
| Geschwindigkeit                                                | 4 m/s                   |
| Beschleunigung                                                 | 4 m/s <sup>2</sup>      |

#### Anschluss 1

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Mechanische Lebensdauer | min. 100 Steckzyklen |
|-------------------------|----------------------|

#### Anschluss 2

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Mechanische Lebensdauer | min. 100 Steckzyklen |
|-------------------------|----------------------|

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

#### Leitung

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Werkstoff - Kabelmantel     | PUR                    |
| Werkstoff - Adernisolierung | FRNC                   |
| Flammwidrigkeit             | ja, nach IEC 60332-1-2 |

#### Anschluss 1

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Werkstoff - Kontakt            | CuZnPb (Messing)         |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche | Au (Gold)                |
| Werkstoff - Kontaktträger      | Kunststoff, PA, BK       |
| Werkstoff - Griffkörper        | Kunststoff, TPU, BK      |
| Werkstoff - Überwurf           | Metall, CuZn, vernickelt |

#### Anschluss 2

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Werkstoff - Kontakt            | CuZnPb (Messing)         |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche | Au (Gold)                |
| Werkstoff - Kontaktträger      | Kunststoff, PA, BK       |
| Werkstoff - Griffkörper        | Kunststoff, TPU, BK      |
| Werkstoff - Überwurf           | Metall, CuZn, vernickelt |



## Datenblatt

Seite 5/7

# M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.  
142M1D19020

EAN 4250184175001

29.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

| Umgebungsbedingungen      |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Leitung                   |                                                |
| Temperaturbereich (fest)  | -30 °C - max. 70 °C                            |
| Temperaturbereich (fest)  | -22 °F - 158 °F                                |
| Anschluss 1               |                                                |
| Umgebungstemperatur       | -40 °C - 90 °C                                 |
| Umgebungstemperatur       | -40 °F - 194 °F                                |
| Schutzart (IP) (montiert) | IP67 (-30 °C...+90 °C), IP65 (-40 °C...+90 °C) |
| Verschmutzungsgrad        | 3                                              |
| Anschluss 2               |                                                |
| Umgebungstemperatur       | -40 °C - 90 °C                                 |
| Umgebungstemperatur       | -40 °F - 194 °F                                |
| Schutzart (IP) (montiert) | IP67 (-30 °C...+90 °C), IP65 (-40 °C...+90 °C) |
| Verschmutzungsgrad        | 3                                              |
| Normen/Bestimmungen       |                                                |
| Profinet                  | Type C                                         |
| Klassifikationen          |                                                |
| ETIM 9.0                  | EC002599                                       |
| ETIM 10.0                 | EC002599                                       |
| Verpackungsinformationen  |                                                |
| Verpackungsart            | 1 Stück / Polybeutel                           |

## Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.



Datenblatt

Seite 6/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.  
**142M1D19020**

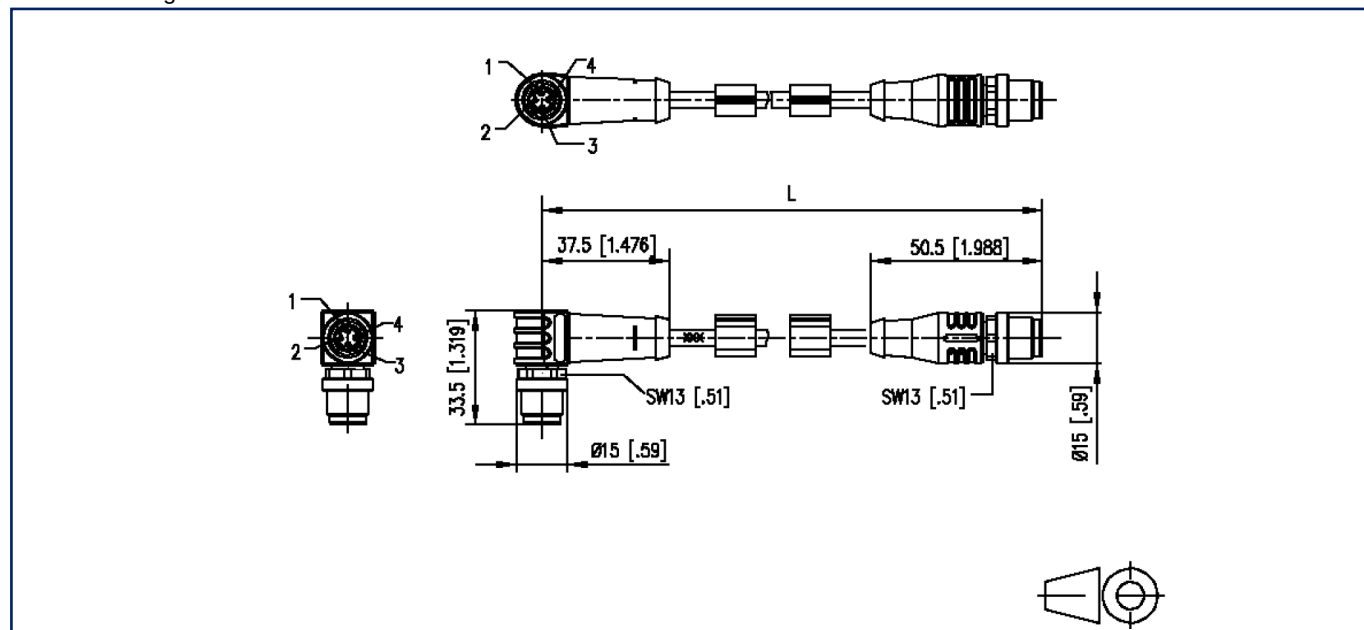
EAN 4250184175001

29.09.2026

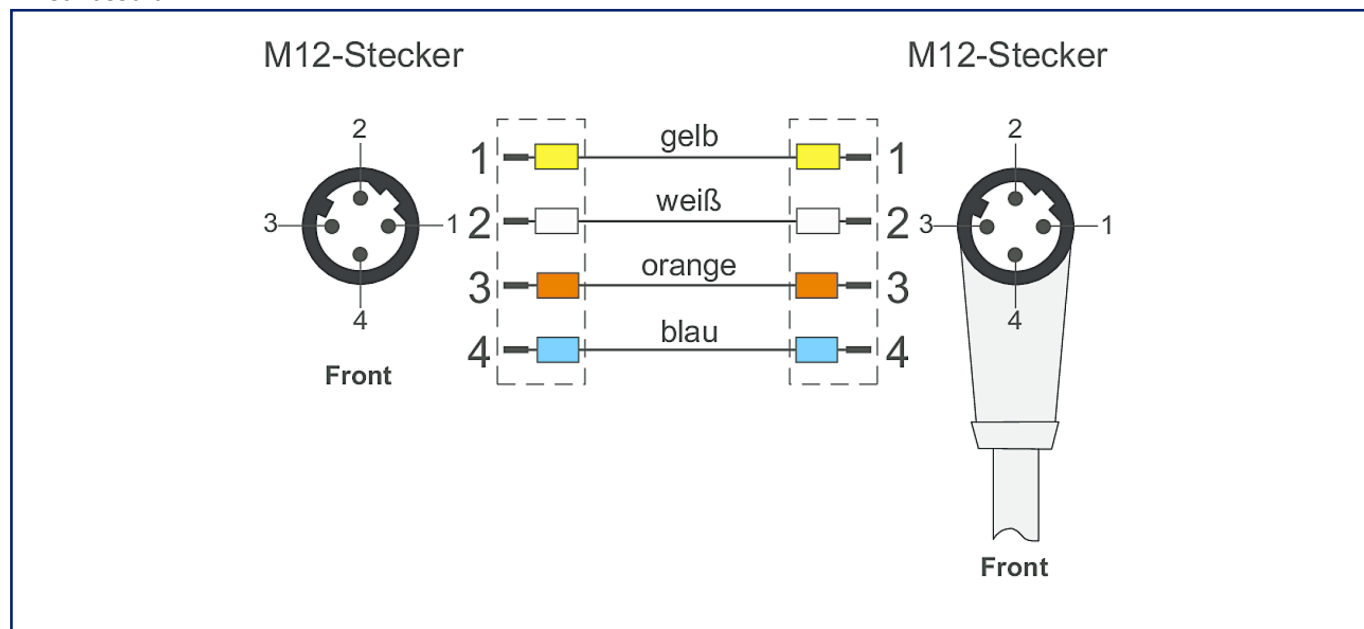
Version: BG

**Abbildungen**

Maßzeichnung



Anschlussbild



**Datenblatt**

Seite 7/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.  
**142M1D19020**

EAN 4250184175001

29.09.2026

Version: BG

**Abbildungen**

## Prinzipbild

