

# Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, PUR**

Seite 1/7

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

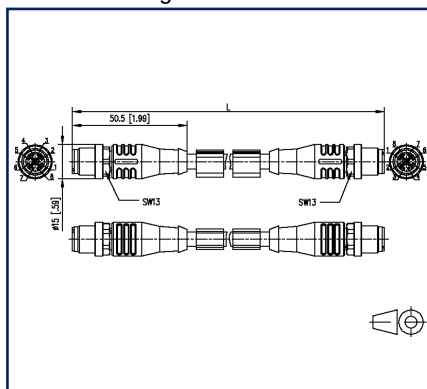
03.09.2026

Version: BG

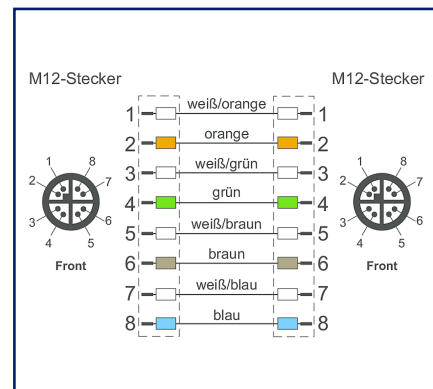
## Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung erfüllt die Forderungen nach ULStyle 20963 und erfüllt die Vorgaben nach Cat7 (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-4-2). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegung, Erschütterung etc.) der Leitung. Besondere Eigenschaften: UL-Style 20963, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, keine korrosiven Gase, mikrobefest, keine Brandfortleitung.

- 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, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, PUR

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

03.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzgebiete                          | Industrial Ethernet<br>Rauhe Umgebung                                       |
| Bauart                                  | Ethernet-Verbindungsleitung                                                 |
| Schirmung                               | geschirmt                                                                   |
| Übertragungstechnik                     | Kupfer                                                                      |
| Kabeltyp                                | S/FTP                                                                       |
| Anzahl der Verseilelemente              | 4                                                                           |
| Verseilelement                          | Paar                                                                        |
| Beschaltung                             | 1 - 1                                                                       |
| Farbkodierung Faser/ Ader(n)            | weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun,<br>weiß/blau, blau |
| Farbe                                   | grün                                                                        |
| Abmessungen                             |                                                                             |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 50,5 mm x 15 mm x 15 mm                                                     |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.                                           |
| Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H) | 50,5 mm x 15 mm x 15 mm                                                     |
| Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H) | 1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.                                           |
| Kabellänge (m)                          | 2 m                                                                         |
| Kabellänge (ft)                         | 6,56 ft                                                                     |
| Beschriftungsmöglichkeit                | Beschriftungseinlagenträger                                                 |

### Übertragungstechnische Eigenschaften

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Kategorie (ISO) | 6 <sub>A</sub> |
|-----------------|----------------|

### Anschlüsse/Schnittstellen

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Anschlussstechnik Schnittstelle 1          | M12-Stecker |
| Anschlussstechnik Schnittstelle 2          | M12-Stecker |
| Kodierung Schnittstelle 1                  | X-kodiert   |
| Kodierung Schnittstelle 2                  | X-kodiert   |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1 | 8           |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2 | 8           |



## Datenblatt

Seite 3/7

# M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, PUR

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

03.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

### Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | AWG 26/7  |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,48 mm   |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,019 in. |
| Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)          |           |
| Kabelmanteldurchmesser                        | 6,4 mm    |
| Kabelmanteldurchmesser                        | 0,236 in. |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Strombelastbarkeit   | 0,5 A bei 40 °C |
| Isolationswiderstand | min. 100 MOhm   |

### Mechanische Eigenschaften

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Biegeradius ohne Zugbelastung | min. 64 mm |
| Biegeradius in Betrieb        | 64 mm      |
| Biegeradius in Betrieb        | 2,52 in.   |
| Biegeradius bei Installation  | 32 mm      |
| Biegeradius bei Installation  | 1,26 in.   |
| Überdeckung Schirmgeflecht    | 70 %       |

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Leitung                                               |                  |
| Werkstoff - Leiter                                    | Cu (Kupfer)      |
| Werkstoff - Leiter-Isolierung                         | Polyethylen      |
| Werkstoff - Kabelmantel                               | PUR              |
| Flammwidrigkeit                                       | ja               |
| Schnittstelle 1                                       |                  |
| Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1               | Kunststoff       |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1                   | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1        | Au (Gold)        |
| Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1             | Kunststoff       |
| Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 1            | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1 | Ni (Nickel)      |



## Datenblatt

Seite 4/7

# M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, PUR

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

03.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

#### Schnittstelle 2

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2               | Kunststoff             |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2                   | CuZnPb (Messing)       |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2        | Au (Gold)              |
| Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2             | Kunststoff             |
| Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 2            | CuZnPb (Messing)       |
| Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 2 | Ni (Nickel)            |
| Werkstoff - Paarschirm                                | Kunststoffverbundfolie |
| Werkstoff - Paarschirm Oberfläche                     | Al (Aluminium)         |
| Werkstoff - Gesamtschirm                              | Cu (Kupfer)-Geflecht   |
| Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche                   | Sn                     |
| Ölbeständigkeit                                       | ja                     |
| UV-Beständigkeit                                      | ja                     |
| RoHS                                                  | konform                |

### Umgebungsbedingungen

#### Temperatur (min. - max.)

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatur - Betrieb °C                                 | -40 °C - 80 °C                   |
| Temperatur - Betrieb °F                                 | -40 °F - 176 °F                  |
| Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1                 | IP6X im gesteckten Zustand       |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1 | IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand |
| Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2                 | IP6X im gesteckten Zustand       |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2 | IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1                      | 2                                |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2                      | 2                                |

### Zulassungen

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| UL listed (file no.) | Zulassung in Vorbereitung |
|----------------------|---------------------------|



## Datenblatt

Seite 5/7

# M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, PUR

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

03.09.2026

Version: BG

## Technische Daten

### Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung

Allgemeine Anforderungen ISO/IEC 11801-1 | DIN EN 50173-1

Profinet ja

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Freie und feste Steckverbinder IEC 60603-7-51

Rundsteckverbinder DIN EN 61076-2-109

Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung DIN EN 50288-4-2

Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel IEC 60332-1-2

Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen IEC 61034

Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure IEC 60754-1

Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen - Allgemeine Prüfverfahren DIN EN 60811-2-1

Kupfer und Kupferlegierungen - Gezogener Runddraht aus Kupfer zur Herstellung elektrischer Leiter DIN EN 13602 Cu-ETP-A... | DIN EN 13602 Cu-ETP-A...-B

### Klassifikationen

ETIM 7.0 EC002599

ETIM 8.0 EC002599

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, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, PUR

Art.-Nr.  
142M2X11020

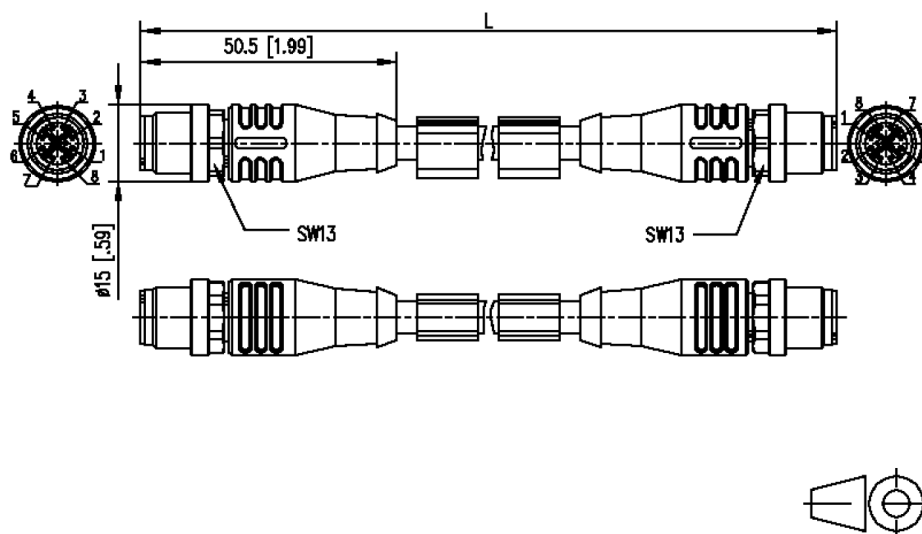
EAN 4250184152699

03.09.2026

Version: BG

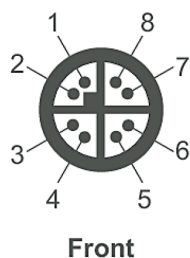
### Abbildungen

#### Maßzeichnung



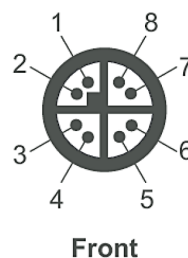
#### Anschlussbild

#### M12-Stecker



|   |             |   |
|---|-------------|---|
| 1 | weiß/orange | 1 |
| 2 | orange      | 2 |
| 3 | weiß/grün   | 3 |
| 4 | grün        | 4 |
| 5 | weiß/braun  | 5 |
| 6 | braun       | 6 |
| 7 | weiß/blau   | 7 |
| 8 | blau        | 8 |

#### M12-Stecker



**Datenblatt**

Seite 7/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, PUR****Art.-Nr.  
142M2X11020****EAN 4250184152699**

03.09.2026

Version: BG

**Abbildungen**

## Prinzipbild

