

## Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende,  
Kodierung bei 45°, PUR**

Seite 1/7

Art.-Nr.  
**142M2XA0010**

EAN 4251394608785

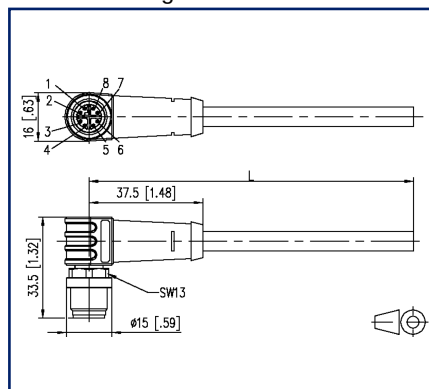
08.03.2022

Version: I

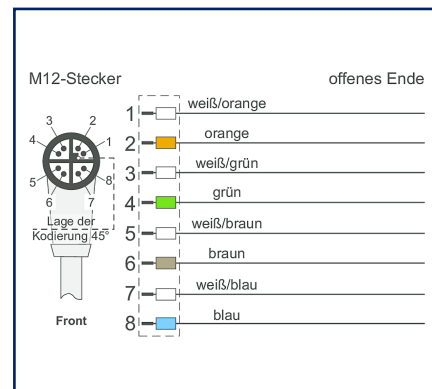
## Abbildungen



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.



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 2/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende,  
Kodierung bei 45°, PUR**

Art.-Nr.  
**142M2XA0010**

EAN **4251394608785**

08.03.2022

Version: I

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzgebiete                          | Industrial Ethernet, Raue Umgebung                                       |
| Bauart                                  | Ethernet-Anschlussleitung                                                |
| Schirmung                               | geschirmt                                                                |
| Übertragungstechnik                     | Kupfer                                                                   |
| Kabeltyp                                | S/FTP                                                                    |
| Anzahl der Verseilelemente              | 4                                                                        |
| Verseilelement                          | Paar                                                                     |
| Farbkodierung Faser/ Ader(n)            | weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, blau |
| Farbe                                   | grün                                                                     |
| Abmessungen                             |                                                                          |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 33,5 mm x 15 mm x 45 mm                                                  |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 1,319 in. x 0,591 in. x 1,772 in.                                        |
| Kabellänge (m)                          | 1 m                                                                      |
| Beschriftungsmöglichkeit                | Beschriftungseinlagenträger                                              |

### Übertragungstechnische Eigenschaften

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

### Anschlüsse/Schnittstellen

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Anschlussstechnik Schnittstelle 1             | M12-Stecker         |
| Anschlussstechnik Schnittstelle 2             | freies Leitungsende |
| Kodierung Schnittstelle 1                     | X-kodiert           |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1    | 8                   |
| Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2    | 8P/8C               |
| 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.           |



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 3/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende,  
Kodierung bei 45°, PUR**

Art.-Nr.  
**142M2XA0010**

EAN **4251394608785**

08.03.2022

Version: I

## Technische Daten

### Anschlüsse/Schnittstellen

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

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Werkstoff - Leiter                                    | Cu (Kupfer)                                                         |
| Werkstoff - Leiter-Isolierung                         | Polyethylen                                                         |
| Werkstoff - Kabelmantel                               | PUR                                                                 |
| 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)                                                         |
| Werkstoff - Paarschirm                                | Kunststoffverbundfolie                                              |
| Werkstoff - Paarschirm Oberfläche                     | Al (Aluminium)                                                      |
| Werkstoff - Gesamtschirm                              | Cu (Kupfer)-Geflecht                                                |
| Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche                   | Sn (Zinn)                                                           |
| Flammwidrigkeit                                       | ja                                                                  |
| Halogenfreiheit                                       | ja                                                                  |
| Silikonfreiheit                                       | keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (LaBS) in der Prozesskette |



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 4/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende,  
Kodierung bei 45°, PUR**

Art.-Nr.  
**142M2XA0010**

EAN **4251394608785**

08.03.2022

Version: I

## Technische Daten

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

|                         |                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LaBS Anmerkung          | nachträglichen Kontamination möglich durch das Handling und die eventuelle Einlagerung in Ihrem Unternehmen |
| Ölbeständigkeit         | ja                                                                                                          |
| UV-Beständigkeit        | ja                                                                                                          |
| RoHS                    | konform                                                                                                     |
| REACH                   | konform                                                                                                     |
| REACH - Substanz (SVHC) | Lead / 7439-92-1                                                                                            |

### Umgebungsbedingungen

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatur (min. - max.)                                |                                  |
| Temperatur - Betrieb °C                                 | -30 °C - 90 °C                   |
| Temperatur - Betrieb °F                                 | -22 °F - 194 °F                  |
| Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1                 | IP6X im gesteckten Zustand       |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1 | IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1                      | 2                                |

### Zulassungen

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

### 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                 |



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 5/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende,  
Kodierung bei 45°, PUR**

Art.-Nr.  
**142M2XA0010**

EAN **4251394608785**

08.03.2022

Version: I

## Technische Daten

### Normen/Bestimmungen

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 5.0 | EC002599 |
| ETIM 6.0 | EC002599 |
| ETIM 7.0 | EC002599 |
| ETIM 8.0 | EC002599 |

### Verpackungsinformationen

Verpackungsart 1 Stück / Polybeutel



# P | Cabling

## Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende,  
Kodierung bei 45°, PUR**

Seite 6/7

Art.-Nr.  
**142M2XA0010**

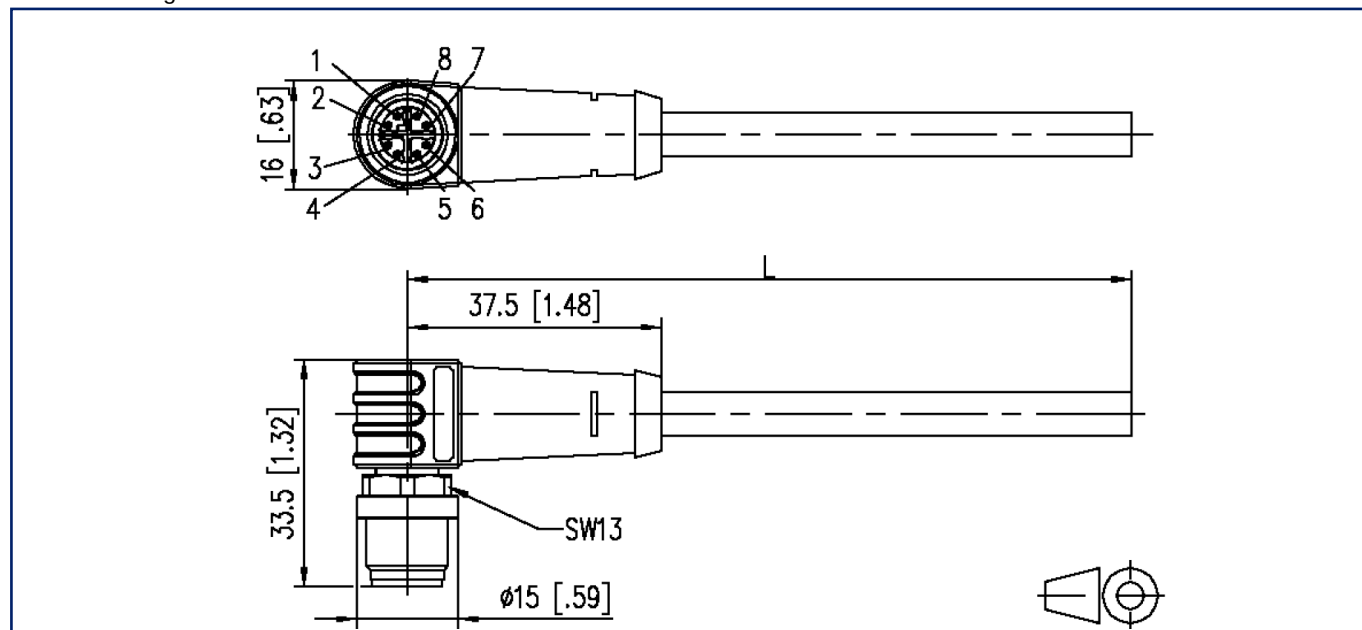
EAN 4251394608785

08.03.2022

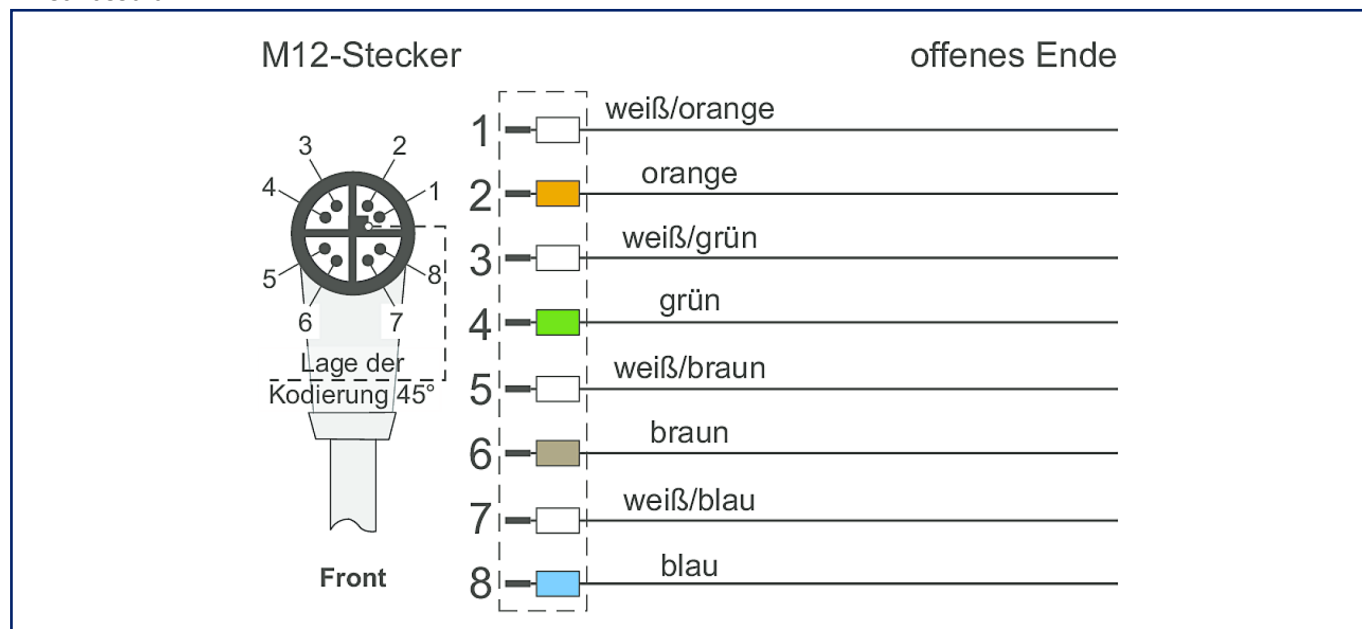
Version: I

## Abbildungen

### Maßzeichnung



### Anschlussbild



# P | Cabling

## Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 1,0 m,  
M12 Stecker gewinkelt - freies Leitungsende,  
Kodierung bei 45°, PUR**

Seite 7/7

Art.-Nr.  
**142M2XA0010**

EAN 4251394608785

08.03.2022

Version: I

## Abbildungen

### Prinzipbild

