

## Datenblatt

**Verbindungsleitung M12, X-kodiert, 5,0 m, AWG 26/7, Cat.7,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Lage der Kodierung 315°, 8-polig, PUR, grün**

Seite 1/7

Art.-Nr.  
142M2X19050

EAN 4250184174912

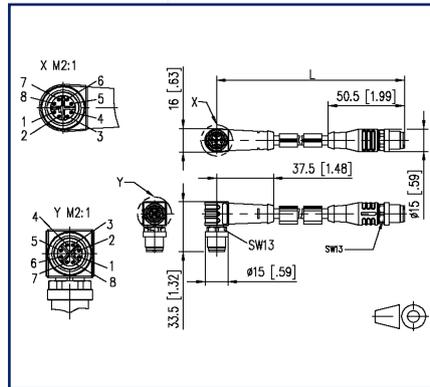
28.07.2021

Version: AM

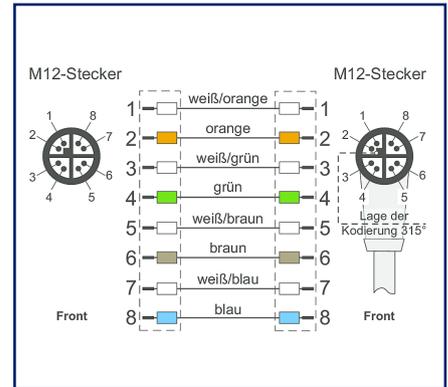
### Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

- geschirmte M12 auf M12 Ethernet-Verbindungsleitung
- Cat.6<sub>A</sub>, 8-polig, X-kodiert
- Seite 1: M12-Stecker, gerade
- Seite 2: M12-Stecker, gewinkelt, Lage der Kodierung 315°
- Kabel an M12-Steckern umspritzt
- Adern 4x2xAWG26/7 PiMF
- Gesamtschirm Cu-Geflecht, verzinkt
- Beschaltung 1:1
- Kabel PUR, grün
- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m
- Andere Längen auf Anfrage

# P | Cabling

## Datenblatt

**Verbindungsleitung M12, X-kodiert, 5,0 m, AWG 26/7, Cat.7,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Lage der Kodierung 315°, 8-polig, PUR, grün**

Seite 2/7

Art.-Nr.  
142M2X19050

EAN 4250184174912

28.07.2021

Version: AM

## Technische Daten

| Allgemeine Daten                        |  |
|---|--|
| Einsatzgebiete                          | Industrial Ethernet, Raue 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, 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) | 35,5 mm x 15 mm x 45 mm  |
| Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H) | 1,398 in. x 0,591 in. x 1,772 in.  |
| Kabellänge (m)                          | 5 m  |
| Kabellänge (ft)                         | 16.4 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           |

# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 3/7

**Verbindungsleitung M12, X-kodiert, 5,0 m, AWG 26/7, Cat.7,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Lage der Kodierung 315°, 8-polig, PUR, grün**

Art.-Nr.  
142M2X19050

EAN 4250184174912

28.07.2021

Version: AM

## Technische Daten

### Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrätig (min. - max.)

|  |           |
|--|-----------|
| Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank) | AWG 26/7  |
| Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank) | 0,48 mm   |
| Leiterdurchmesser, mehrdrätig (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

|   |                  |
|---|------------------|
| Werkstoff - Leiter                                    | Cu (Kupfer)      |
| Werkstoff - Leiter-Isolierung                         | Polyethylen      |
| Werkstoff - Kabelmantel                               | PUR              |
| Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1               | Kunststoff       |
| Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2               | Kunststoff       |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1                   | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2                   | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1        | Au (Gold)        |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2        | Au (Gold)        |
| Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1             | Kunststoff       |
| Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2             | Kunststoff       |
| Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 1            | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 2            | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1 | Ni (Nickel)      |



# P | Cabling

## Datenblatt

**Verbindungsleitung M12, X-kodiert, 5,0 m, AWG 26/7, Cat.7,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Lage der Kodierung 315°, 8-polig, PUR, grün**

Seite 4/7

Art.-Nr.  
142M2X19050

EAN 4250184174912

28.07.2021

Version: AM

## Technische Daten

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

|   |                        |
|---|------------------------|
| Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 2 | Ni (Nickel)            |
| Werkstoff - Paarschirm                                | Kunststoffverbundfolie |
| Werkstoff - Paarschirm Oberfläche                     | Al (Aluminium)         |
| Werkstoff - Gesamtschirm                              | Cu (Kupfer)-Geflecht   |
| Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche                   | Sn (Zinn)              |
| Flammwidrigkeit                                       | ja                     |
| Halogenfreiheit                                       | ja                     |
| Ölbeständigkeit                                       | ja                     |
| UV-Beständigkeit                                      | ja                     |
| RoHS  | 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 |
| Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2                 | IP6X im gesteckten Zustand       |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2 | IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1                      | 3                                |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2                      | 3                                |

### Zulassungen

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

### Das Produkt erfüllt folgende Normen

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Universelle Gebäudeverkabelung |                                  |
| Allgemeine Anforderungen       | ISO/IEC 11801-1   DIN EN 50173-1 |
| Profinet                       | ja                               |



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 5/7

**Verbindungsleitung M12, X-kodiert, 5,0 m, AWG 26/7, Cat.7,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Lage der Kodierung 315°, 8-polig, PUR, grün**

Art.-Nr.  
142M2X19050

EAN 4250184174912

28.07.2021

Version: AM

## Technische Daten

### Das Produkt erfüllt folgende Normen

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

### Verpackungsinformationen

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Verpackungsart | 1 Stück / Polybeutel |
|----------------|----------------------|



# P | Cabling

Datenblatt

Seite 6/7

**Verbindungsleitung M12, X-kodiert, 5,0 m, AWG 26/7, Cat.7,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Lage der Kodierung 315°, 8-polig, PUR, grün**

Art.-Nr.  
142M2X19050

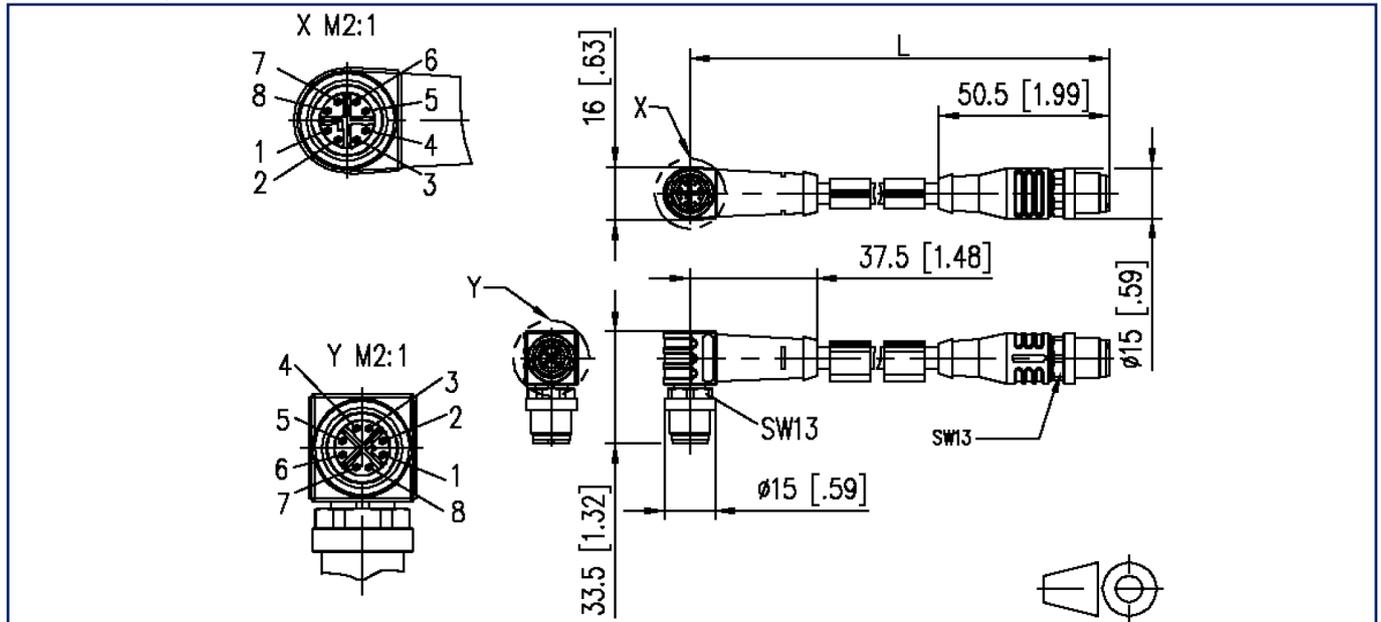
EAN 4250184174912

28.07.2021

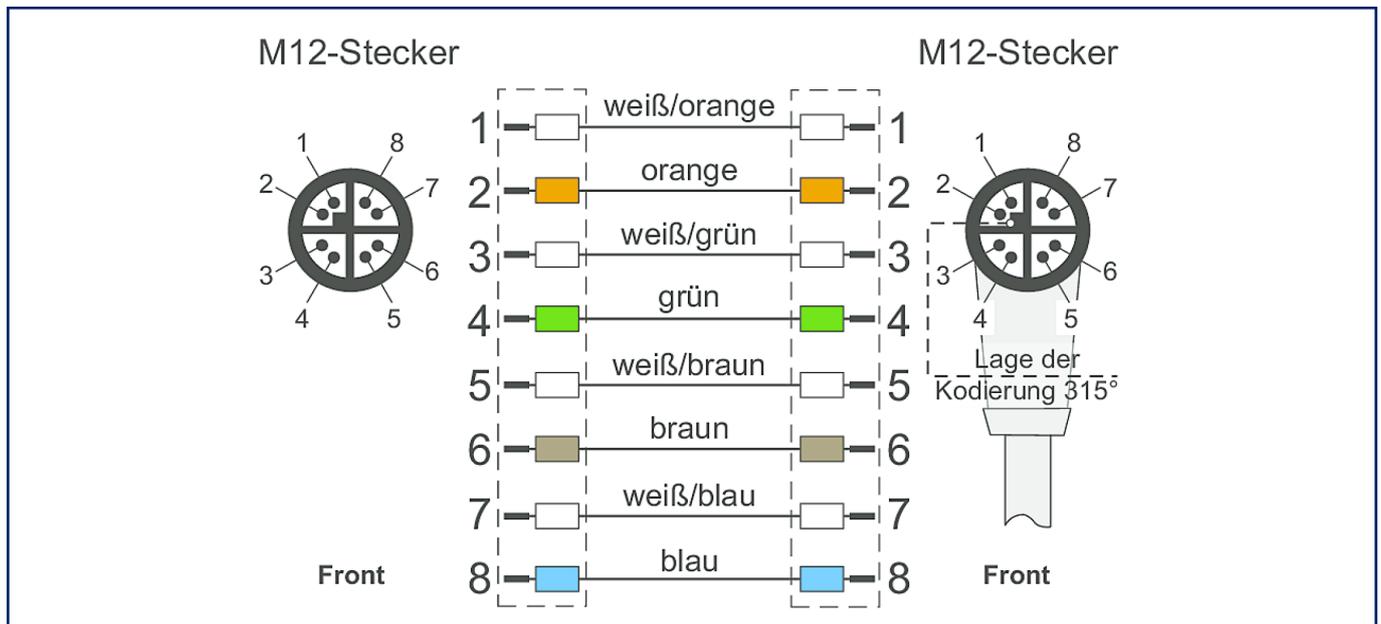
Version: AM

## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



# P | Cabling

**Datenblatt****Verbindungsleitung M12, X-kodiert, 5,0 m, AWG 26/7, Cat.7,  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt,  
Lage der Kodierung 315°, 8-polig, PUR, grün**

Seite 7/7

Art.-Nr.  
142M2X19050

EAN 4250184174912

28.07.2021

Version: AM

## Abbildungen

Prinzipbild

