

## Datenblatt

**Verbindungsleitung M12 X-kodiert, 5,0 m**  
**M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt**  
**8-polig, Lage der Kodierung 135°**

Seite 1/6

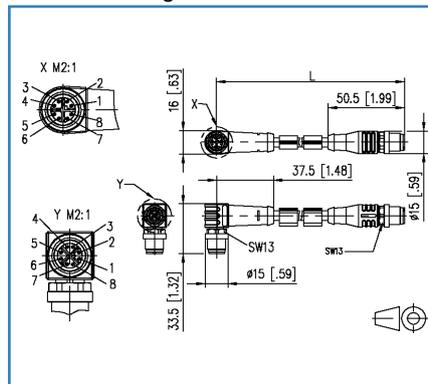
Art.-Nr.  
**142M2X1B050**  
 EAN 4251394609003

01.03.2018

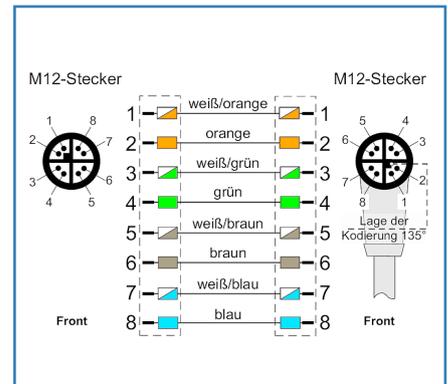
### Abbildungen



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 135°
- 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

Datenblatt

Seite 2/6

**Verbindungsleitung M12 X-kodiert, 5,0 m**  
**M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt**  
**8-polig, Lage der Kodierung 135°**

Art.-Nr.  
**142M2X1B050**  
**EAN 4251394609003**

01.03.2018

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

|   |  |
|---|--|
| Einsatzgebiete                          | Industrial Ethernet  |
| 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) | 48,50 x 19,00 x 21,50 mm   |
| Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H) | 1,909 x 0,748 x 0,846 in.  |
| Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H) | 50,50 x 15,00 x 15,00 mm   |
| Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H) | 1,988 x 0,591 x 0,591 in.  |
| Kabellänge (m)                          | 5,00 m   |
| 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                     |
| Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)     |                       |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | AWG 26/7              |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,141 mm <sup>2</sup> |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,483 mm              |
| Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,019 in.             |



## Datenblatt

Seite 3/6

### Verbindungsleitung M12 X-kodiert, 5,0 m M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt 8-polig, Lage der Kodierung 135°

Art.-Nr.  
142M2X1B050

EAN 4251394609003

01.03.2018

## Technische Daten

### Anschlüsse/Schnittstellen

Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Kabelmanteldurchmesser | 6,40 mm   |
| Kabelmanteldurchmesser | 0,236 in. |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Strombelastbarkeit   | 0,5 A         |
| Isolationswiderstand | min. 100 MOhm |

### Mechanische Eigenschaften

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 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                   | CuZn (Messing)         |
| Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2                   | CuZn (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            | CuZn (Messing)         |
| Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 2            | CuZn (Messing)         |
| Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1 | Ni (Nickel)            |
| 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)              |



Datenblatt

Seite 4/6

**Verbindungsleitung M12 X-kodiert, 5,0 m  
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt  
8-polig, Lage der Kodierung 135°**

Art.-Nr.  
142M2X1B050  
EAN 4251394609003

01.03.2018

**Technische Daten**

**Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften**

|                  |    |
|------------------|----|
| Flammwidrigkeit  | ja |
| Halogenfreiheit  | ja |
| Ölbeständigkeit  | ja |
| UV-Beständigkeit | ja |

**Umgebungsbedingungen**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Temperatur (min. - max.)                                |                                  |
| Temperatur - Betrieb °C                                 | -30 - 90 °C                      |
| Temperatur - Betrieb °F                                 | -22 - 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                                |
| Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2                      | 2                                |

**Zulassungen**

|      |         |
|------|---------|
| RoHS | konform |
|------|---------|

**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 | DIN EN 60332-1-2   |
| Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen                             | IEC 61034          |

**Klassifikationen**

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002599 |
| ETIM 6.0 | EC002599 |



## Datenblatt

**Verbindungsleitung M12 X-kodiert, 5,0 m**  
**M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt**  
**8-polig, Lage der Kodierung 135°**

Seite 5/6

Art.-Nr.  
142M2X1B050

EAN 4251394609003

01.03.2018

**Technische Daten****Verpackungsinformationen**

Verpackungsart

1 Stück / Polybeutel



Datenblatt

Seite 6/6

**Verbindungsleitung M12 X-kodiert, 5,0 m**  
**M12 Stecker gerade - M12 Stecker gewinkelt**  
**8-polig, Lage der Kodierung 135°**

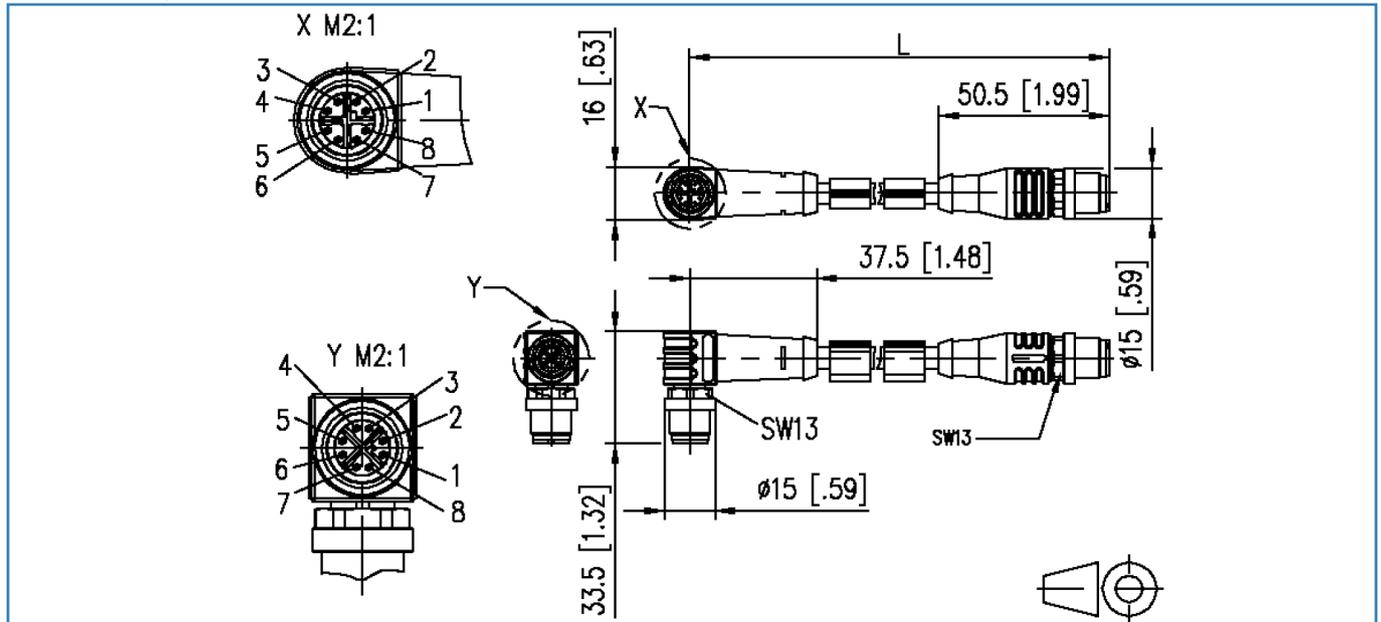
Art.-Nr.  
**142M2X1B050**

EAN 4251394609003

01.03.2018

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

