

**M12 St. 0° / M12 St. 0° X-kod. geschirmt**

TPE 4x2x26AWG SF/UTP CAT6a bl UL/CSA, CMR 1,5m

## Ethernet CAT6A

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Stecker gerade – Stecker gerade

M12 – M12, 8-polig

X-kodiert

ohne Kabeltülle

geschirmt

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 50 m

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

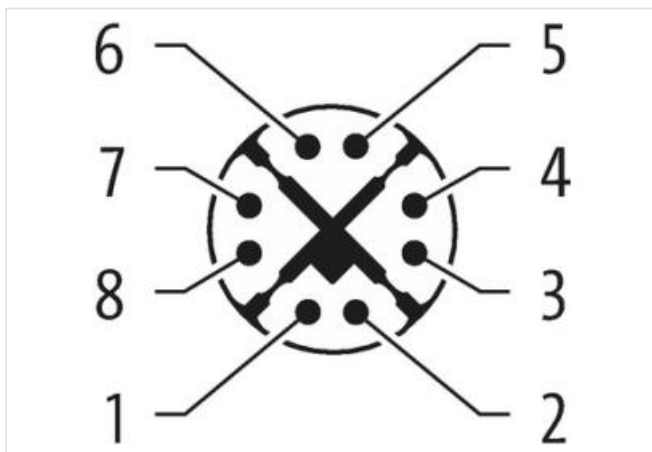
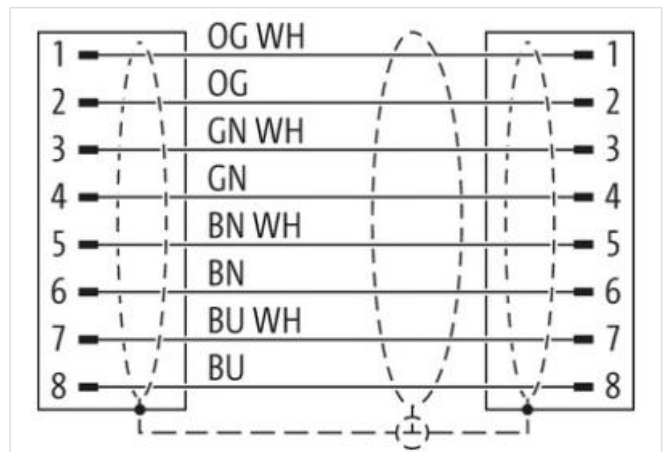
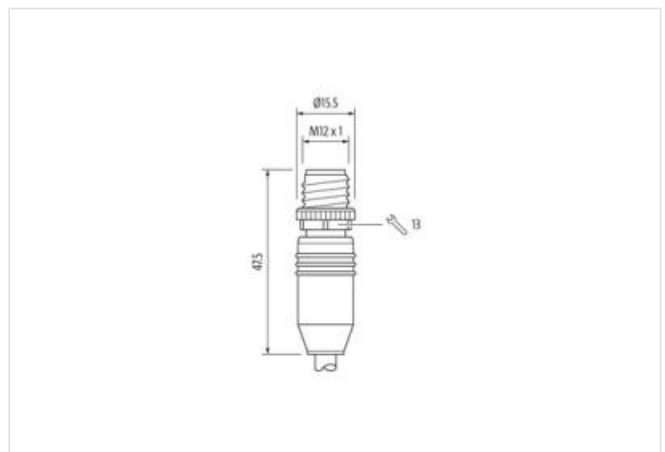
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 1,5 m

#### Seite 1

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart  | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform  | M12                   |
| Gewinde          | M12 x 1               |
| Kabelabgang      | gerade                |
| Kodierung        | X                     |
| Polzahl          | 8                     |
| Schlüsselweite   | SW13                  |

#### Seite 2

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart  | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform  | M12                   |
| Gewinde          | M12 x 1               |
| Kabelabgang      | gerade                |
| Kodierung        | X                     |
| Polzahl          | 8                     |
| Schlüsselweite   | SW13                  |

#### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| ECLASS-7.0         | 27061801      |
| ECLASS-8.0         | 27061801      |
| ECLASS-9.0         | 27061801      |
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC002599      |
| GTIN               | 4048879687447 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

#### Elektrische Daten | Versorgung

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Betriebsspannung DC max.      | 60 V  |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 1,5 A |

#### Industrielle Kommunikation

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Übertragungsparameter | CAT6, Class EA (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Übertragungsrate max. | 10000 MBit/s                                      |

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Schutzart (EN IEC 60529)         | IP67   |
| Verschmutzungsgrad               | 3      |
| Bemessungsstoßspannung           | 1,5 kV |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I      |

#### Umgebungseigenschaften | Klimatisch

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur min.           | -25 °C                               |
| Betriebstemperatur max.           | 85 °C                                |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich | abhängig von angeschlossener Leitung |

#### Wichtige Installationshinweise

|                           |                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Zugentlastung | Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.                             |
| Hinweis zum Biegeradius   | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |

#### Installation | Kabel

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.  
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 06.05.2024

|                                            |                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                               | S4X                                                                              |
| Mantelfarbe                                | blau                                                                             |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                                            |
| Anzahl Verseilung                          | 4                                                                                |
| Verseilung                                 | 2 Adern verseilt                                                                 |
| Verseilung (Typ 2)                         | 4 Verseilverbunde um Isolationselement verseilt                                  |
| Bandierung                                 | Folie                                                                            |
| Füller                                     | Isolationselement                                                                |
| Adernanordnung                             | (orange-weiß, orange), (blau-weiß, blau), (braun-weiß, braun), (grün-weiß, grün) |
| Verfahrweg (Schleppkette)                  | 0,6 m @ 25 °C                                                                    |
| Kabelgewicht                               | 65,48 g/m                                                                        |
| Material Mantel                            | TPE                                                                              |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, FCKW frei                                                              |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 7,4 mm                                                                           |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                                            |
| Material Aderisolation                     | HDPE                                                                             |
| Anzahl Adern                               | 8                                                                                |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 0,9 mm                                                                           |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                                            |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         | bleifrei, FCKW frei                                                              |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                 | 7                                                                                |
| Durchmesser Adereinzeldrähte               | 26 AWG                                                                           |
| Leiter Querschnitt (Ader)                  | 26 AWG                                                                           |
| Material Leiter Ader                       | Kupferlitze, verzinkt                                                            |
| Schleifenwiderstand                        | 424 Ω/km                                                                         |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                                            |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                                              |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4 A                                                                              |
| Wellenwiderstand                           | 100 Ω @ 100 MHz                                                                  |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 212 Ω/km @ 20 °C                                                                 |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 3 kV @ 60 s                                                                      |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) | 49000 pF/km                                                                      |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)        | 3 kV @ 60 s                                                                      |
| Betriebstemperatur min. (fest)             | -40 °C                                                                           |
| Betriebstemperatur max. (fest)             | 80 °C                                                                            |
| Lagertemperatur min.                       | -40 °C                                                                           |
| Lagertemperatur max.                       | 80 °C                                                                            |
| Flammwidrigkeit                            | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090                              |
| Chemikalienbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                               |
| Benzinbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                               |
| Ölbeständigkeit                            | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen                            |
| Biegeradius (fest)                         | 7 x Außendurchmesser                                                             |
| Biegeradius (bewegt)                       | 12 x Außendurchmesser                                                            |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 35 Mio. @ 25 °C                                                                  |
| Anzahl Torsionszyklen                      | 3 Mio. 25 °C                                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                      | ± 270 °/m @ 25 °C                                                                |
| Torsionsgeschwindigkeit                    | 60 Zyklen/min 25 °C                                                              |