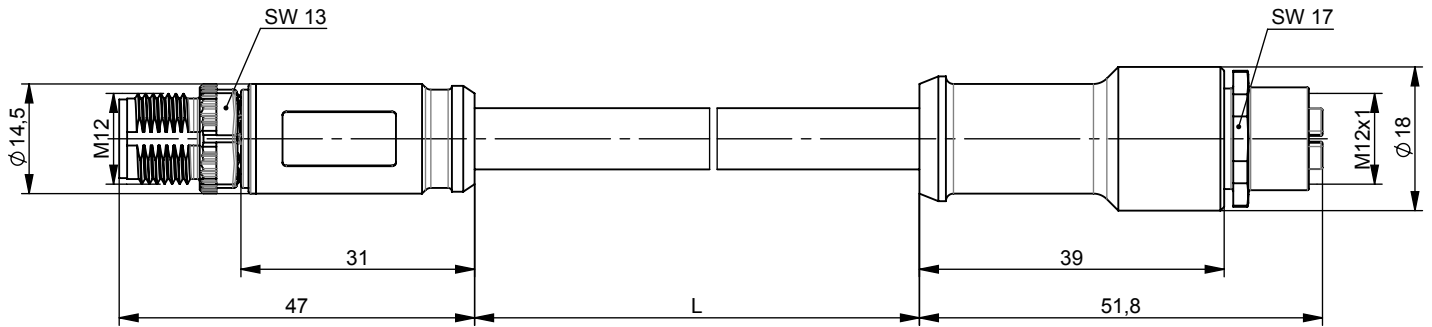
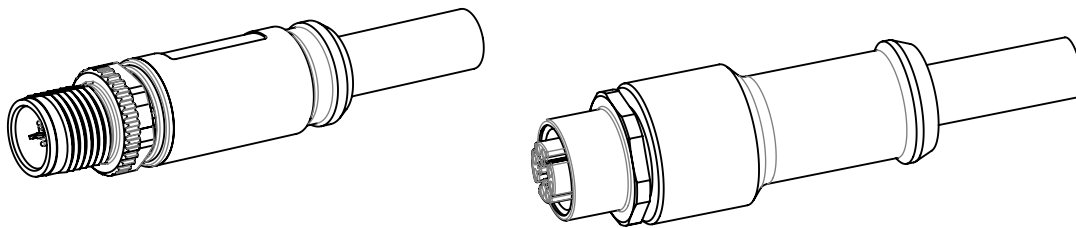


# STX M12x1-M12x1 CC X-cod. Cat.6A

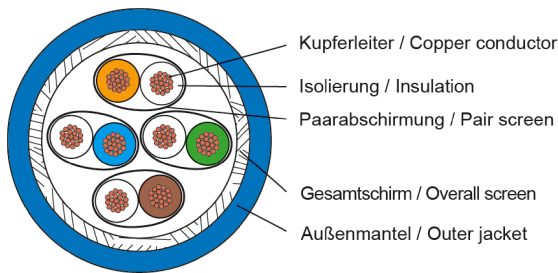


| Länge<br>Length (mm)  | <100 | <200 | <1000 | <2000 | <5000 | <10000 | <20000 | ≥20000 |
|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Toleranz<br>Tolerance | +10  | +30  | +70   | +100  | +150  | +200   | +250   | +350   |

## Knickschutztülle umspritzt / Strain relief overmoulded

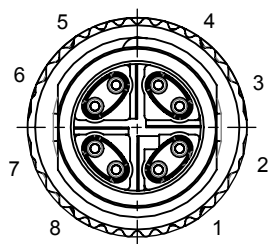


## Kabelaufbau / Construction LI-02YSCH 4x2x0,61 S/FTP PIMF FRNC

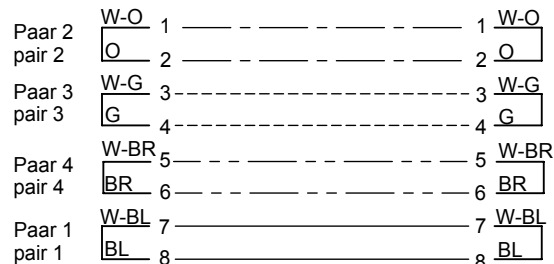


## Schaltbild / Connection Diagram 1:1 Belegung / Pin assignment

Stifteinsatz (Steckseite)  
male insert (mating side)



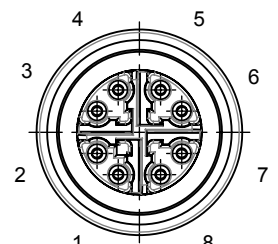
Stecker / plug  
M12



S ----- S  
Schirm / screen

Buchse / socket  
M12

Buchseinsatz (Steckseite)  
female insert (mating side)



## Verpackung / Packing

1 Stück im neutralen PE-Beutel mit aufgedrucktem Etikett.  
 Umverpackung:  
 neutraler Karton (354 mm x 263 mm x 137 mm Außenmaße)  
 mit aufgeklebtem Etikett.  
 Umverpackungsmenge differiert je nach Kabellänge

1 piece in neutral PE bag with printed label.  
 Outer packing:  
 neutral carton (354 mm x 263 mm x 137 mm outside dimensions)  
 with affixed label.  
 Outer packing unit differs according to cable length.

## TG-Nummer und EAN-Nummer / TG P/N and EAN number

| L<br>(mm) | blau<br>blue<br>RAL 5015     | Verpackungseinheit<br>pro Karton<br>packing unit per box<br>Stück / Pieces |
|-----------|------------------------------|--|
| 500       | L82000A0003<br>4018359517564 | 50   |
| 1000      | L82000A0004<br>4018359517571 | 30   |
| 2000      | L82001A0001<br>4018359517588 | 15   |
| 3000      | L82002A0001<br>4018359517595 | 12   |
| 5000      | L82003A0001<br>4018359517601 | 8  |
| 7500      | L82004A0001<br>4018359517625 | 5  |
| 10000     | L82005A0001<br>4018359517618 | 4  |

## Optional

| Bestell-Nr.<br>Order no. | Bezeichnung<br>Description                                      | VPE<br>UP |
|--------------------------|---|-----------|
| N80050A0002              | Drehmomentschlüssel 0,6 Nm, SW 13 / Torque wrench 0.6 Nm, AF 13 | 1         |

| Technische Daten / Technical Data |   |                                   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Steckverbinder-Norm</b>        | IEC 61076-2-109   | <b>Connector standard</b>         |
| <b>Kabelspezifikation siehe</b>   | L02002A0224   | <b>Cable specifications see</b>   |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>  |   | <b>Mechanical Characteristics</b> |
| Steckkraft                        | ≤ 30N   | Insertion force                   |
| Lebensdauer (Steckungen)          | ≥ 100   | Durability (mating cycles)        |
| <b>Werkstoffe</b>                 |   | <b>Materials</b>                  |
| Gehäuse                           | Zinkdruckguß vernickelt<br>Zinc diecast nickel-plated   | Housing                           |
| Kontaktoberfläche                 | Au über / over Ni   | Contact finish                    |
| Kabeltülle                        | PUR UL94 HB schwarz / black RAL 9005  | Cable boot                        |
| Außenmantel                       | XFRNC blau / blue RAL 5015  | Outer jacket                      |
| Kabeldurchmesser                  | 8,1 mm ±0,3 mm (0.319 in. ±0.012 in.)   | Cable outer diameter              |
| Kabelaufschrift                   | BELDEN BE43802 CAT7 ETHERNET<br>RAILCABLE 4PR AWG 24/19 S/FTP<br>X-FRNC/LSNH<br>DATECODE  | Cable marking                     |
| Farbe der Kabelaufschrift         | blau / blue   | Colour of cable marking           |
| Zusätzliche Produktbedruckung     | CP01CS02B-SFTP2419C7-1XFRNCBXXXX<br>Fertigungsdatum / production date<br>Fertigungsstätten-Kennzeichnung<br>marking of factory location | Additional product printing       |
| Farbe der Produktbedruckung       | schwarz / black   | Colour of product printing        |
| Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)      | RoHS-konform / RoHS compliant   | Directive 2011/65/EU (RoHS)       |
| <b>Umweltanforderungen</b>        |   | <b>Environment Requirements</b>   |
| <b>Schutz vor Eindringen</b>      |   | <b>Protection against ingress</b> |
| Eindringen von Teilchen           | IP6X *  | Particulate ingress               |
| Wasser / Untertauchen             | IPX7 *  | Water / Immersion                 |
| Verschmutzungsgrad                | 3   | Pollution degree                  |
| <b>Klimatisch und chemisch</b>    |   | <b>Climatical and chemical</b>    |
| Umgebungstemperatur               | -40°C bis / to +85°C  | Ambient temperature               |

\* Die technischen Angaben gelten für das Zusammenwirken von M12x1 Produkten nach IEC 61076-2-109 der Firma Telegärtner Karl Gärtner GmbH und den dort gezeigten IP67 Stecker- und Flanschpaarungen.

\* Technical data apply to M12x1 products to IEC 61076-2-109 of the company Telegärtner Karl Gärtner GmbH and the appropriate combinations of IP67 plugs and flange sockets.

| Technische Daten / Technical Data                    |  |  |
|--|--|--|
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                     |  | <b>Electrical Characteristics</b>                      |
| Verbindung   | siehe Schaltbild / look Connection Diagram                             | Connection   |
| Strombelastbarkeit bei 40°C                          | 0,5 A  | Current carrying capacity at 40°C                      |
| Bemessungsspannung **                                | 50 V / AC, 60 V / DC   | Rated voltage **                                       |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3at                              | Geeignet für Power over Ethernet+<br>Adequate for Power over Ethernet+ | PoE+ according to IEEE 802.3at                         |
| <b>Übertragungstechnische Eigenschaften ***</b>      |  | <b>Transmission Performance ***</b>                    |
| 10 Gigabit Ethernet gem. IEEE 802.3an                | Geeignet für 10 Gigabit Ethernet<br>Adequate for 10 Gigabit Ethernet   | 10 Gigabit Ethernet acc. to IEEE 802.3an               |
| Kategorie 6 <sub>A</sub>                             | IEC 61076-2-109  | Category 6 <sub>A</sub>                                |
| Klasse E <sub>A</sub>                                | ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1  | Class E <sub>A</sub>                                   |
| Kategorie 6A   | ANSI/TIA-568-C.2   | Category 6A  |
| <b>Normen</b>  |  | <b>Standards</b>                                       |
| Spezifikation für paarverseilte Geräteanschlusskabel | IEC 61156-6<br>DIN EN 50288-4-2  | Specification for pair equipment connection cable      |
| IP-Schutzarten                                       | IEC 60529  | Degrees of protection provided by enclosures (IP code) |

\*\* Die Bemessungsspannung basiert auf dem Verschmutzungsgrad 2

\*\* The rated voltage is based on pollution degree 2

\*\*\* Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände zum Zeitpunkt 30.03.2017

\*\*\* The editions of the aforementioned standards by the time of 30.03.2017 are valid.