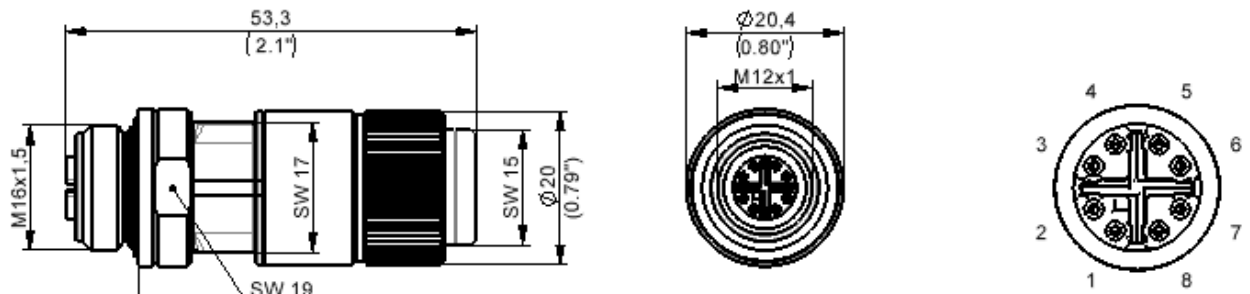


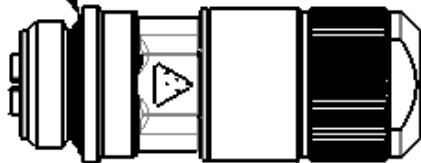
# CU-CN M12X-CS IDC field C6A D5.5-9

Maße / dimensions: mm / (inch)

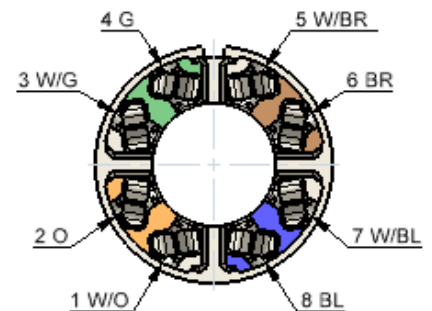


Optional: für Einbau in Schaltschrank, Mutter M16x1,5 nicht im Lieferumfang enthalten  
for mounting in control cabinet, nut M16x1,5 not included in scope of delivery

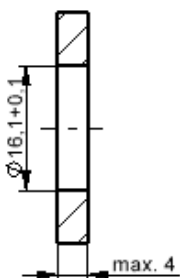
O-Ring  
montiert / mounted



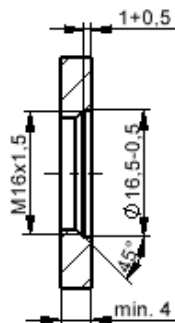
Anschlussbelegung X-kodiert nach  
Pin assignment X-coded according to  
IEC 61076-2-109



Durchgangsbohrung  
ohne Verdrehschutz  
through hole  
without twist protection



Gewindebohrung  
threaded hole



Montageanleitung siehe: [www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com) / Mounting instructions see: [www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

| TG-Artikelnummer<br>TG part number | Bezeichnung<br>Description         | Barcode<br>EAN 13 | VPE<br>PU |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|
| J80029A0500<br>100007546           | CU-CN M12X-CS IDC field C6A D5.5-9 | 4018359508272     | 1         |

| TG-Artikelnummer<br>TG part number | Verpackung<br>Packing                                 | VPE<br>PU                | Karton<br>Carton | UPE<br>OPU                    | Karton<br>Carton    | UPE<br>OPU                   | Umkarton<br>Outer carton |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| J80029A0500<br>100007546           | 1 pc. in blister pack,<br>one mounting<br>information | 1 pc. in<br>blister pack | -                | 10 blister packs<br>in carton | 345x125x130<br>[mm] | 6 cartons in<br>outer carton | 388x355x270<br>[mm]      |

| Technische Daten / Technical Data             |                                                                                                                                                        |                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Steckverbinder-Norm</b>                    | IEC 61076-2-109                                                                                                                                        | <b>Connector standard</b>             |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>              |                                                                                                                                                        | <b>Mechanical Characteristics</b>     |
| Steckkraft                                    | $\leq 30 \text{ N}$                                                                                                                                    | Insertion force                       |
| Lebensdauer (Steckzyklen)                     | $\geq 100$                                                                                                                                             | Durability (mating cycles)            |
| <b>Werkstoffe *</b>                           |                                                                                                                                                        | <b>Materials *</b>                    |
| Steckergehäuse                                | Zinkdruckguß vernickelt / zinc diecast nickel-plated<br>Messing vernickelt / brass nickel-plated                                                       | Connector housing                     |
| Adernvorsortierung                            | PA UL94 V0 grau / grey                                                                                                                                 | Wire presorting                       |
| Kontaktgehäuse                                | PA UL 94 V0                                                                                                                                            | Contact housing                       |
| Klemmkäfig                                    | PA UL94 V0                                                                                                                                             | Clamp cage                            |
| IDC-Kontakte                                  | Messing / brass, min. 3...6 $\mu\text{m}$ Sn plated                                                                                                    | IDC-contacts                          |
| Schirmkontakt                                 | Neusilber / german silver                                                                                                                              | Shield contact                        |
| Oberfläche Kontakte                           | min. 0,8 $\mu\text{m}$ Au über / on 1,2 $\mu\text{m}$ Ni                                                                                               | Contact finish                        |
| Dichtungen                                    | NBR                                                                                                                                                    | Sealings                              |
| Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)                  | RoHS-konform / RoHS compliant                                                                                                                          | Directive 2011/65/EU (RoHS)           |
| <b>Adernanschluss</b>                         |                                                                                                                                                        | <b>Wire Connection</b>                |
| Cu-Leiterdurchmesser                          | Massiv / solid 0,51 - 0,64 mm AWG24 - AWG22/1<br>Litze / stranded 0,46 - 0,76 mm AWG27 - AWG22/7<br>**Litze / stranded 0,51 - 0,78 mm AWG26 - AWG22/19 | Cu-conductor diameter                 |
| Aderndurchmesser                              | 0,9 - 1,6 mm (0,0354" – 0,0629")                                                                                                                       | Insulation diameter                   |
| Wiederanschließbarkeit<br>Schneidklemmkontakt | $\leq 4x$                                                                                                                                              | Reusable IDC                          |
| Kabeldurchmesser                              | 5,5 - 9,0 mm (0,2165" – 0,3543")                                                                                                                       | Cable diameter                        |
| <b>Umweltanforderungen</b>                    |                                                                                                                                                        | <b>Environment Requirements</b>       |
| <b>Mechanisch</b>                             |                                                                                                                                                        | <b>Mechanical</b>                     |
| Schocken                                      | 490 ms <sup>-2</sup>                                                                                                                                   | Shock                                 |
| Schwingen sinusförmig<br>(10 Hz – 500 Hz)     | 50 ms <sup>-2</sup>                                                                                                                                    | Vibration sinusoidal (10 Hz – 500 Hz) |
| <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                   |

\* Alle Werkstoffe halogenfrei und silikonfrei.  
 \* All Materials free of halogen and silicone.

\*\* Freigabe des Kabels durch Fa. Telegärtner Karl Gärtner GmbH erforderlich.  
 \*\* Approval of cable by Telegärtner Karl Gärtner GmbH required.

\*\*\* 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 Buchsenpaarungen.  
 \*\*\* 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 sockets.

| Technische Daten / Technical Data             |                                                                                    |                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Elektrische Eigenschaften                     |                                                                                    | Electrical Characteristics                             |
| Isolationswiderstand                          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                         | Insulation resistance                                  |
| Durchgangswiderstand                          | $\leq 15 \text{ m}\Omega$                                                          | Contact resistance                                     |
| Spannungsfestigkeit                           |                                                                                    | Voltage Proof                                          |
| Stehwechselspannung<br>Kontakt-Schild         | $\geq 0,5 \text{ kV}$                                                              | Power frequency withstand voltage<br>Contact-Shield    |
| Stehwechselspannung<br>Kontakt-Kontakt        | $\geq 0,5 \text{ kV}$                                                              | Power frequency withstand voltage<br>Contact-Contact   |
| Überspannungskategorie                        | II                                                                                 | Overvoltage category                                   |
| Bemessungsspannung ****                       | 50 V / AC, 60 V / DC                                                               | Rated voltage ****                                     |
| Bemessungsstoßspannung                        | 0,8 kV                                                                             | Rated impulse voltage                                  |
| Strombelastbarkeit bei 40 °C                  | 0,5 A                                                                              | Current carrying capacity at 40 °C                     |
| 4PPoE gemäß IEEE 802.3 bt                     | Geeignet für 4 Paar Power over Ethernet<br>Adequate for 4 Pair Power over Ethernet | 4PPoE according to IEEE 802.3 bt                       |
| PoE+ gemäß IEEE 802.3 at                      | Geeignet für Power over Ethernet+<br>Adequate for Power over Ethernet+             | PoE+ according to IEEE 802.3 at                        |
| Übertragungstechnische Eigenschaften *****    |                                                                                    | Transmission Performance *****                         |
| 10 Gigabit Ethernet gem. IEEE 802.3 an        | Geeignet für 10 Gigabit Ethernet<br>Adequate for 10 Gigabit Ethernet               | 10 Gigabit Ethernet acc. to IEEE 802.3 an              |
| Kategorie 6 <sub>A</sub>                      | ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1                                                      | Category 6 <sub>A</sub>                                |
| Klasse E <sub>A</sub>                         | ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1                                                      | Class E <sub>A</sub>                                   |
| Normen                                        |                                                                                    | Standards                                              |
| IP-Schutzarten                                | IEC 60529                                                                          | Degrees of protection provided by enclosures (IP code) |
| UL Norm für Kommunikationszubehör             | UL 1863                                                                            | UL Standard for Communication circuit Accessories      |
| Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | ISO/IEC 11801;<br>DIN EN 50173-1                                                   | Generic cabling systems                                |
| Zulassung                                     |                                                                                    | Approval                                               |
| UL-gelistet                                   | E244889                                                                            | UL listed                                              |

\*\*\*\* 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 26.08.2020.

\*\*\*\*\* The editions of the aforementioned standards by the time of 26.08.2020 are valid.