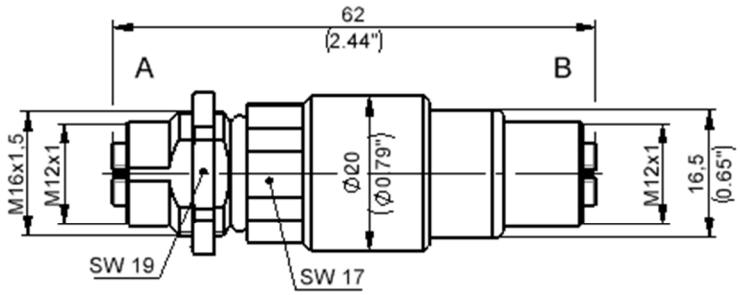
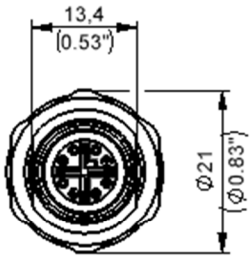
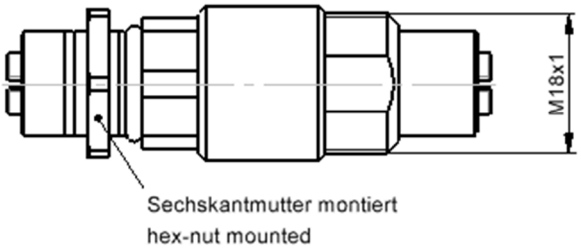
CU-CN M12X-FS/M12X-FS co C6A

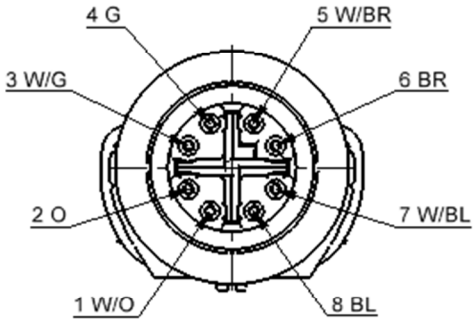
Maße / dimensions: mm / (inch)





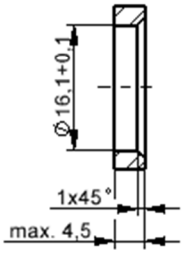


Anschlussbelegung X-kodiert nach
Pin assignment X-coded according to
IEC 61076-2-109

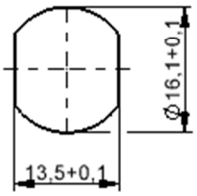


Einbaumaße
mounting dimensions

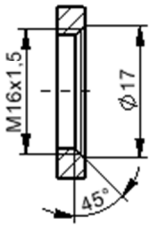
A Durchgangsbohrung
ohne Verdrehschutz
through hole
without twist protection



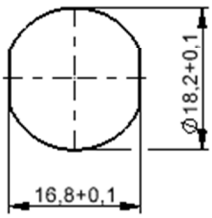
A Durchgangsbohrung
mit Verdrehschutz
through hole
with twist protection



A Gewindebohrung
threaded hole



B Durchgangsbohrung
mit Verdrehschutz
through hole
with twist protection



TG-Artikelnummer TG part number	Bezeichnung Description	Barcode EAN 13	VPE PU
J80029A0100 100007538	CU-CN M12X-FS/M12X-FS co C6A	4018359450588	1

TG-Artikelnummer TG part number	Verpackung Packing	VPE PU	Karton Carton	UPE OPU	Karton Carton	UPE OPU	Umkarton Outer carton
J80029A0100 100007538	1 pc. in PE bag	1 pc. in PE bag	-	20 PE bags in carton	245x100x80 [mm]	-	-

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstr. 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-0 • Fax: +49 (0)7157/125-5120 • e-mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com

CU-CN M12X-FS/M12X-FS co C6A

Technische Daten / Technical Data		
Steckverbinder-Norm	IEC 61076-2-109	**Connector standard**
Mechanische Eigenschaften		**Mechanical Characteristics**
Steckkraft	≤ 30 N	Insertion force
Lebensdauer (Steckzyklen)	≥ 100	Durability (mating cycles)
Werkstoffe *		**Materials ***
Gehäuse	Messing Telealloy / brass telealloyed	Housing
Isolierkörper	PC UL 94 V0	Insulator
Flex Leiterplatte	PI UL 94 V0	Flex PCB
Schirmeinsatz	Zinkdruckguß verzinnt / zinc diecast tin plated	Shield insert
Kontaktkörper	PA UL 94 V0	Contact housing
Kontakte	CuSn	Contact
Oberfläche Kontakte	Au	Contact finish
Dichtungen	FKM; NBR	Sealings
Sechskantmutter	Messing vernickelt / brass nickel plated	Hex-nut
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	RoHS-konform / RoHS compliant	Directive 2011/65/EU (RoHS)
Umweltanforderungen		**Environment Requirements**
Mechanisch		**Mechanical**
Schocken	490 ms^{-2}	Shock
Schwingen sinusförmig	50 ms^{-2}	Vibration sinusoidal
Schutz vor Eindringen		**Protection against ingress**
Eindringen von Teilchen	IP6X **	Particulate ingress
Wasser / Untertauchen	IPX7 **	Water / Immersion
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Klimatisch und chemisch		**Climatical and chemical**
Umgebungstemperatur	-40 °C bis / to +85 °C	Ambient temperature

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

** 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.

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstr. 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-0 • Fax: +49 (0)7157/125-5120 • e-mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com

CU-CN M12X-FS/M12X-FS co C6A

Telegärtner

Technische Daten / Technical Data		
Elektrische Eigenschaften		**Electrical Characteristics**
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	Insulation resistance
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	Contact resistance
Spannungsfestigkeit		**Voltage Proof**
Stehwechselspannung Kontakt-Schirm	≥ 0,5 kV	Power frequency withstand voltage Contact-Shield
Stehwechselspannung Kontakt-Kontakt	≥ 0,5 kV	Power frequency withstand voltage Contact-Contact
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 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+ 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 Adequate for 10 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet acc. to IEEE 802.3 an
Kategorie 6_A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	Category 6_A
Klasse E_A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	Class E_A
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
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 01.03.2018

**** The editions of the aforementioned standards by the time of 01.03.2018 are valid.

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstr. 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-0 • Fax: +49 (0)7157/125-5120 • e-mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com