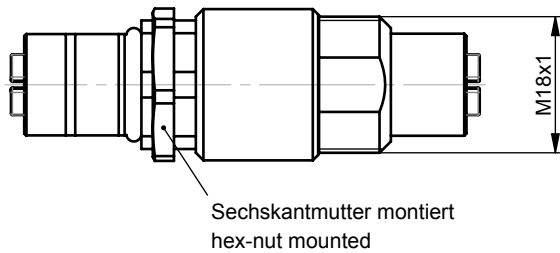
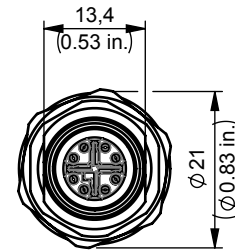
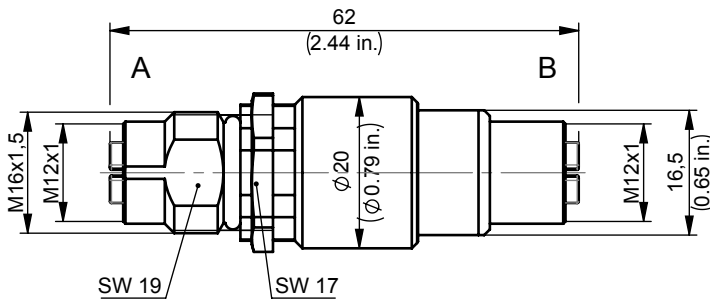
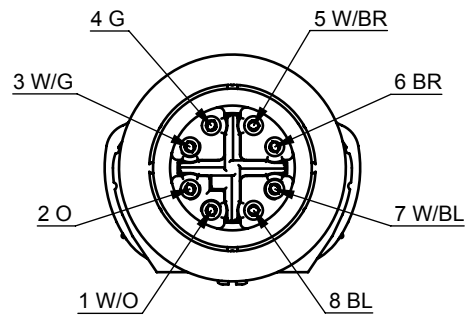


# STX M12x1-M12x1 CO X-coded Cat.6<sub>A</sub> CO-8X-180-8X-180-C6A000

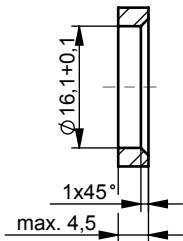


Anschlussbelegung X-kodiert nach  
Pin assignment X-coded according to  
IEC 61076-2-109

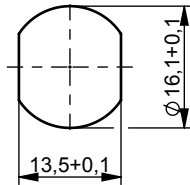


## Einbaumaße mounting dimensions

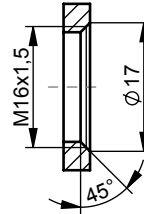
**A** Durchgangsbohrung  
ohne Verdrehschutz  
through hole  
without twist protection



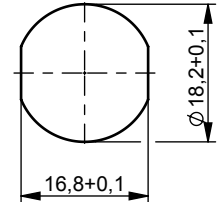
**A** Durchgangsbohrung  
mit Verdrehschutz  
through hole  
with twist protection



**A** Gewindebohrung  
threaded hole



**B** Durchgangsbohrung  
mit Verdrehschutz  
through hole  
with twist protection



Bestell-Nr. Order no	Bezeichnung Description	Barcode EAN 13	VPE PU
J80029A0100	STX M12x1-M12x1 CO X-coded Cat.6 <sub>A</sub> CO-8X-180-8X-180-C6A000	4018359450588	1

Bestell-Nr. Order no	Verpackung Packing	VPE PU	Karton Carton	UPE OPU	Karton Carton	UPE OPU	Karton Outer carton
J80029A0100	1 pc. in PE bag	1 pc. in PE bag	-	20 PE bags in carton	245x100x80 [mm]	-	-

# STX M12x1-M12x1 CO X-coded Cat.6<sub>A</sub> CO-8X-180-8X-180-C6A000



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	≤ 30N	Insertion force
Lebensdauer (Steckzyklen)	≥ 100	Life (mating cycles)
<b>Werkstoffe *</b>		<b>Materials *</b>
Gehäuse	Messing Telealloy / brass telealloyed	Housing
Isolierkörper	PC UL 94 V0	Insulator
Flex Leiterplatte	PI UL 94 V0	Flex PCB
Schirmeinsatz	Zinkdruckguß verzinkt / 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	Direktive 2011/65/EU (RoHS)
<b>Umweltanforderungen</b>		<b>Environmental Requirements</b>
<b>Mechanisch</b>		<b>Mechanical</b>
Schocken	490 ms <sup>-2</sup>	Shock
Schwingen sinusförmig	50 ms <sup>-2</sup>	Vibration sinusoidal
<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.

\*\* 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.

# STX M12x1-M12x1 CO X-coded Cat.6<sub>A</sub> CO-8X-180-8X-180-C6A000



Technische Daten / Technical Data		
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ	Contact resistance
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	Insulation resistance
<b>Spannungsfestigkeit</b>		
Kontakt-Kontakt	≥ 500 V DC	Contact-Contact
Kontakt-Schirm	≥ 500 V DC	Contact-Shield
Bemessungsspannung ***	50 V AC / 60 V DC	Rated voltage ***
Bemessungsstoßspannung	800 V	Rated impulse voltage
UL Prüfspannung nach UL 1863	1000 V AC RMS	UL test voltage acc. to UL 1863
Strombelastbarkeit bei 40°C	0,5 A	Current carrying capacity at 40°C
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	Geeignet für Power over Ethernet+ Adequate for Power over Ethernet+	PoE+ according to IEEE 802.3at
<b>Übertragungstechnische Eigenschaften ****</b>		
10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an	Geeignet für 10 Gigabit Ethernet Adequate for 10 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet acc. to IEEE 802.3an
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>
Kategorie 6A	ANSI/TIA/EIA-568-C.2	Category 6A
<b>Normen</b>		
IP-Schutzarten	IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
UL Norm: Kommunikationszubehör	UL 1863	UL Standard: Communication-Circuit Accessories
<b>Zulassung</b>		
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 18.04.2017.

\*\*\*\* The editions of the aforementioned standards by the time of 18.04.2017 are valid.