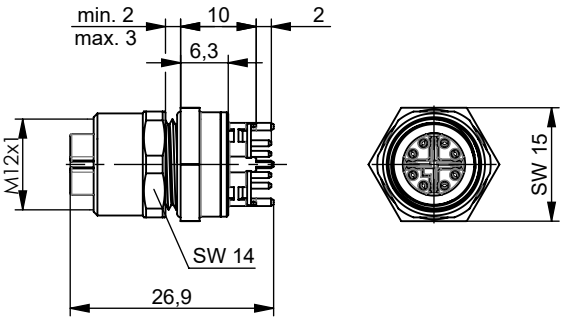
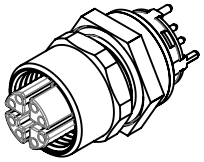
STX M12x1 BS X-cod. Cat.6$_A$

Telegärtner

Einbaubuchse Rückwandmontage einteilig
Bulkhead Socket back mount one-piece

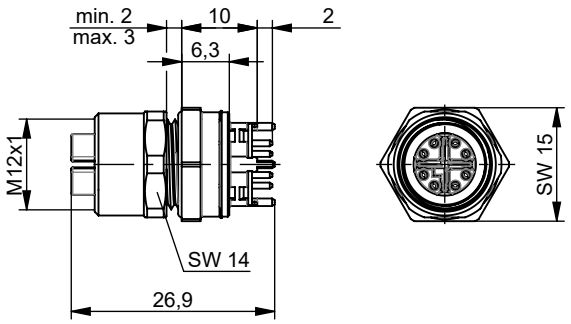
100007427 / J80020A0120

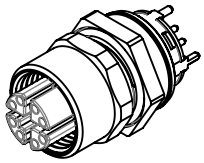




Einbaubuchse Rückwandmontage zweiteilig
Bulkhead Socket back mount two-pieces

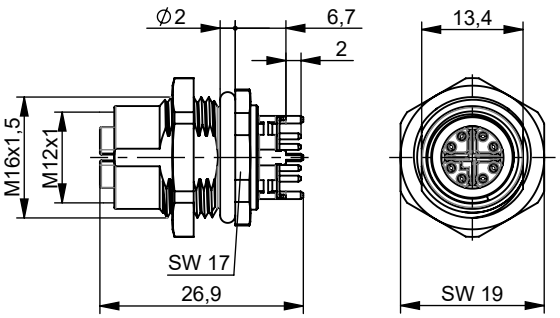
100007548 / J80120A0120

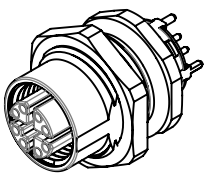




Einbaubuchse Rückwandmontage einteilig
Bulkhead Socket back mount one-piece

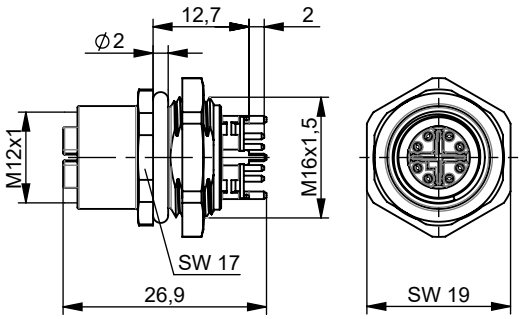
100007428 / J80020A0121

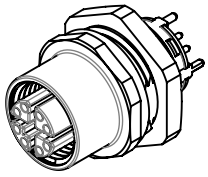




Einbaubuchse Vorderwandmontage einteilig
Bulkhead Socket front mount one-piece

100007429 / J80020A0122



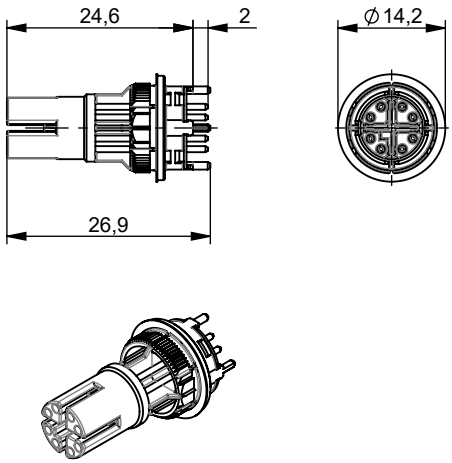


Datenblatt / data sheet 100007427 / J80020A0120f - 16.12.2024 - Blatt / sheet 1 von / of 4 - BM 14.01.2015 © by Telegärtner

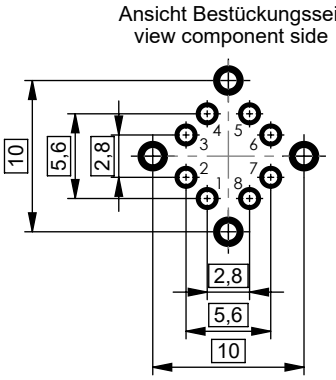
STX M12x1 BS X-cod. Cat.6$_A$

Einbaubuchse ohne Gehäuse
Bulkhead Socket without housing

100007550 / J80220A0120



Bohrbild Einbaubuchse
Drilling schemes Bulkhead Socket

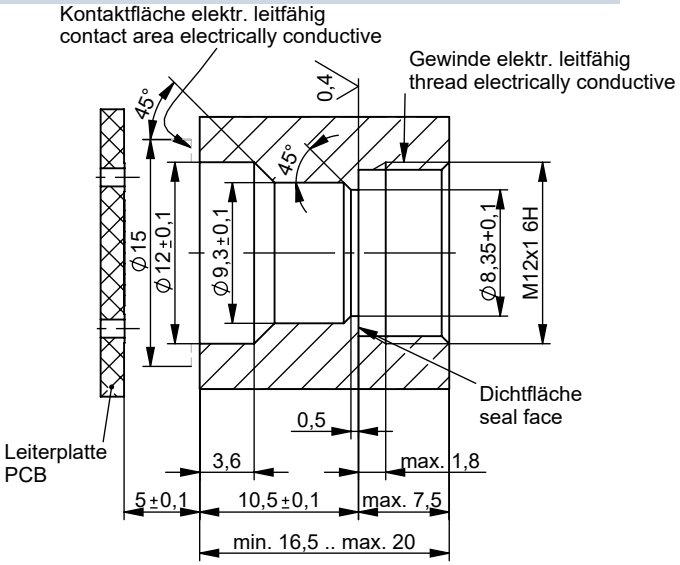


⌖ ⌀ 0,1
Bohrung / hole ⌀1,2+0,15 (4x)
durchkontaktiert / through-plated
Cu-Pad ⌀1,9±0,05

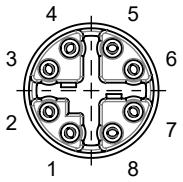
⌖ ⌀ 0,1
Bohrung / hole ⌀1,0+0,15 (8x)
durchkontaktiert / through-plated
Cu-Pad ⌀1,4±0,05

Leiterplattendicke / PCB thickness: 1,55+0,2/-0,1
Cu 35/35

Gehäusebohrung (Gehäuse elektrisch leitfähig)
Housing bore (housing electrically conductive)



Kontaktzuordnung
Pin assignment M12x1
nach / acc. to IEC 61076-2-109



1 weiß-orange / white-orange
2 orange
3 weiß-grün / white-green
4 grün / green
5 weiß-braun / white-brown
6 braun / brown
7 weiß-blau / white-blue
8 blau / blue

Bestell-Nr.: Order no.:	Bezeichnung Description	Barcode: EAN 13	VPE: PU:
100007427 J80020A0120	CU-CN M12X-BS C6A THR 1pc	4018359449094	10 Stück in PVC-Blisterverpackung 10 pcs. in PVC blister package
100007548 J80120A0120	CU-CN M12X-BS C6A THR 2pc	4018359449162	10 Stück in PVC-Blisterverpackung 10 pcs. in PVC blister package
100007428 J80020A0121	CU-CN M12X-BS C6A THR 1pc	4018359449100	20 Stück in PVC-Blisterverpackung 20 pcs. in PVC blister package
100007429 J80020A0122	CU-CN M12X-BS C6A THR 1pc	4018359449117	20 Stück in PVC-Blisterverpackung 20 pcs. in PVC blister package
100007550 J80220A0120	CU-CN M12X-BS C6A THR w/o hous	4018359449186	20 Stück in PVC-Blisterverpackung 20 pcs. in PVC blister package

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstr. 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-100 • Fax: +49 (0)7157/125-120 • e-mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com

STX M12x1 BS X-cod. Cat.6$_A$

Telegärtner

Technische Daten / Technical Data		
Steckverbinder-Norm	IEC 61076-2-109	**Connector standard**
Mechanische Eigenschaften		**Mechanical Characteristics**
Steckkraft	≤ 30N	Insertion force
Lebensdauer (Steckungen)	≥ 100	Durability (mating cycles)
Werkstoffe		**Materials**
Gehäuse	Zinkdruckguß vernickelt / Messing vernickelt Zinc diecast nickel plated / Brass nickel plated	Housing
Sechskantmutter	Messing vernickelt / Brass nickel plated	Hex nut
Schirmeinsatz	Zinkdruckguß verzinnt / Zinc diecast tin plated	Shield insert
Kontaktkörper	PA	Contact body
Kontakte	CuSn	Contacts
Kontaktoberfläche	Au	Contact finish
Dichtungen	FKM	Gaskets
Kontaktfixierung	PET	contact fixing
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	RoHS-konform / RoHS compliant	Directive 2011/65/EU (RoHS)
Lötparameter nach JEDEC J-STD-020		**Soldering parameters acc. to JEDEC J-STD-020**
Vorheizen	180 °C – 240 °C	Preheat
Löttemperatur	265 °C	Soldering temperature
Bandgeschwindigkeit	0,025 m/s	Conveyor speed
Umweltanforderungen		**Environmental 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

* 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.

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstr. 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-100 • Fax: +49 (0)7157/125-120 • e-mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com

STX M12x1 BS X-cod. Cat.6_A

Telegärtner

Technische Daten / Technical Data		
Elektrische Eigenschaften		**Electrical Characteristics**
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ	Contact resistance
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	Insulations resistance
Spannungsfestigkeit: Kontakt-Kontakt	≥ 500 V, DC	Voltage proof: contact-contact
Spannungsfestigkeit: Kontakt-Schirm	≥ 500 V, DC	Voltage proof: contact-shield
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+ Adequate for Power over Ethernet+	PoE+ acc. to IEEE 802.3at
Übertragungstechnische Eigenschaften * **		**Transmission Characteristics *** **
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_A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	Category 6_A
Klasse E_A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	Class E_A
Kategorie 6A	ANSI/TIA-568-C.2	Category 6A
Normen		**Standards**
IP-Schutzarten	IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	ANSI/TIA-568-C.2; ISO/IEC 11801; 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 19.11.2015

*** The editions of the aforementioned standards by the time of 19.11.2015 are valid.

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstr. 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-100 • Fax: +49 (0)7157/125-120 • e-mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com