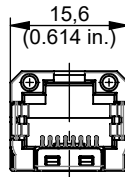
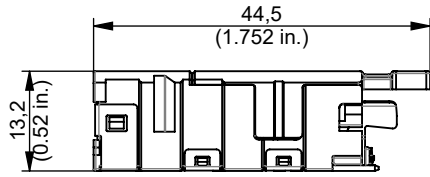
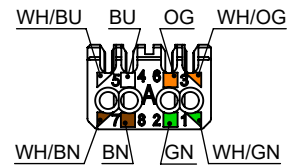


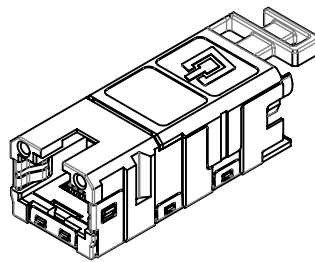
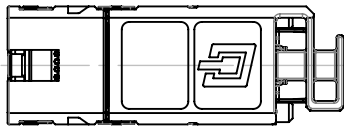
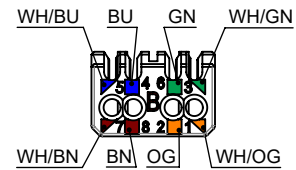
# STX RJ45 Module A Cat. 6A



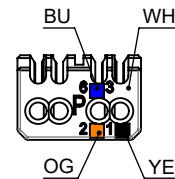
Anschlussbelegung T568A / PIN assignment T568A  
nach / according to TIA - 568.2-D



Anschlussbelegung T568B / PIN assignment T568B  
nach / according to TIA - 568.2-D



Anschlussbelegung / PIN assignment  
Profinet / industrial



Datenblatt / data sheet J80029A0000g - IAR 20.05.2020 - Blatt / sheet 1 von / of 5 - WA / HI 10.09.2007 © by Telegärtner

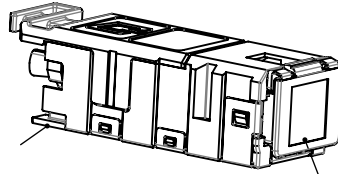
Bestell-Nr. Order no	Bezeichnung Description	Barcode EAN 13	VPE PU
J80029A0000	STX RJ45 Module A Cat.6A	4018359328962	1
J80029A0001	STX RJ45 Module B Cat.6A	4018359328979	1
J80029A0002	STX RJ45 Module P Cat.6A	4018359328986	1

Bestell-Nr. Order no	Verpackung Packing	VPE PU	Karton Carton	UPE OPU	Karton Carton	UPE OPU	Karton Outer carton
J80029A0000	1 pc. in PE bag, one mounting information	1 pc. in PE bag	-	10 PE bags in carton	249x104x68 [mm]	-	-
J80029A0001	1 pc. in PE bag, one mounting information	1 pc. in PE bag	-	10 PE bags in carton	249x104x68 [mm]	-	-
J80029A0002	1 pc. in PE bag, one mounting information	1 pc. in PE bag	-	10 PE bags in carton	249x104x68 [mm]	-	-

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

## Optional

Flachstecker 2,8 mm DIN46342-1  
für Funktionserdung IEC60364-5-548  
blade terminal 2,8 mm DIN46342-1  
functional earthing acc. to IEC60364-5-548



**Für IP20 Anwendung:** Staubschutzklappen sind in unterschiedlichen Farben erhältlich und müssen separat bestellt werden.  
**For IP20 application:** Retrofit dust protection flaps are available in different colours and need to be ordered separately.

Bestell-Nr. Order no	Bezeichnung Description	Barcode EAN 13	Farbe Colour	RAL	VPE PU
B00001A0016	Retrofit dust protection flap for Modules	4018359324421	schwarz / black	RAL 9005	100 pcs.
B00001B0016	Retrofit dust protection flap for Modules	4018359324438	orange / orange	RAL 2009	100 pcs.
B00001C0016	Retrofit dust protection flap for Modules	4018359324445	grün / green	RAL 6017	100 pcs.
B00001D0016	Retrofit dust protection flap for Modules	4018359324452	blau / blue	RAL 5015	100 pcs.
B00001E0016	Retrofit dust protection flap for Modules	4018359324469	gelb / yellow	RAL 1023	100 pcs.

Technische Daten / Technical Data		
<b>Steckverbinder-Norm</b>	IEC 60603-7-51	<b>Connector Standard</b>
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>Mechanical Characteristics</b>
Steckkraft	≤ 30N	Insertion force
Lebensdauer (Steckzyklen RJ45, RJ12, RJ11)	≥ 750	Life (mating cycles RJ45, RJ12, RJ11)
<b>Werkstoffe</b>		<b>Materials</b>
Gehäuse	Zinkdruckguß / zinc diecast CuSnZn	Housing
Schirmblech	Neusilber / German silver	Shield
Adernvorsortierung	PC UL94 V0 weiß / white	Wire presorting
Isolierteile	PC UL94 V0 weiß / white	Insulators
Leiterplatte	FR4 UL94 V0	PCB
Oberfläche Leiterplatte	chem. verzinkt / chem. tin-plated	PCB finish
Kontaktfeder	Federstahl / spring steel 0,8 µm (30 µin.) Au; 1,2 µm (50 µin.) Ni	Contact spring
Schneidklemmkontakt	CuNi2Si, min. 3...6 µm (120-240 µin.) Sn	IDC
Kabelbinder	PA UL94 V2	Cable tie
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 0,41 - 0,64 mm AWG26 - AWG22/1 Litze / stranded 0,46 - 0,76 mm AWG27 - AWG22/7	Cu-conductor diameter
Aderndurchmesser	0,9 - 1,6 mm (0.035-0.063 in.)	Core diameter
Kabeldurchmesser	max. 9,0 mm (0.35 in.)	Cable diameter
Wiederanschließbarkeit Schneidklemmkontakte	≤ 4 Zyklen / cycles für / for AWG 22/1 ≤ 4 Zyklen / cycles für / for AWG 22/7 ≤ 10 Zyklen / cycles für / for AWG 23/1 - AWG 26/1 ≤ 10 Zyklen / cycles für / for AWG 24/7 - AWG 27/7	Reusable IDC
<b>Umweltanforderungen</b>		<b>Environmental Requirements</b>
<b>Mechanisch</b>		<b>Mechanical</b>
Schocken	250 ms <sup>-2</sup>	Shock
Schwingen sinusförmig (9Hz - 500Hz)	50 ms <sup>-2</sup>	Vibration sinusoidal (9Hz - 500Hz)
<b>Schutz vor Eindringen</b>		<b>Protection against Ingress</b>
Eindringen von Teilchen	IP2X / IP6X*	Particulate ingress
Wasser / Untertauchen	IPX0 / IPX7*	Water / Immersion
<b>Klimatisch und chemisch</b>		<b>Climatical and Chemical</b>
Umgebungstemperatur	-40°C bis / to +70°C	Ambient temperature
Rascher Temperaturwechsel	-40°C bis / to +70°C / 25 cycles t=30min	Rapid change of temperature
Feuchte Wärme	+25°C / +65°C / 93% RH // -10°C / 21 cycles	Climatic damp heat
Strömendes Mischgas	+25°C / 73% RH / 4 days H <sub>2</sub> S / SO <sub>2</sub>	Flowing mixed gas

\* Die technischen Angaben gelten für das Zusammenwirken von Produkten mit STEADYTEC<sup>®</sup>-Technologie und den dort gezeigten IP67 Stecker- und Flanschpaarungen.

\* Technical data apply to products with STEADYTEC<sup>®</sup> Technology and the appropriate combinations of IP67 plugs and flange sockets.

Technische Daten / Technical Data		
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>Electrical Characteristics</b>
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ	Contact resistance
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ	Insulation resistance
<b>Spannungsfestigkeit</b>		<b>Voltage Proof</b>
Kontakt-Kontakt	≥ 1000 V, DC	Contact-Contact
Kontakt-Schild	≥ 1500 V, DC	Contact-Shield
<b>Strombelastbarkeit bei 50°C</b>	1 A	<b>Current carrying capacity at 50°C</b>
PoE gemäß IEEE 802.3af	Geeignet für Power over Ethernet Adequate for Power over Ethernet	PoE according to IEEE 802.3af
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	Geeignet für Power over Ethernet+ Adequate for Power over Ethernet+	PoE+ according to IEEE 802.3at
4PPoE gemäß IEEE 802.3bt	Geeignet für 4 Pair Power over Ethernet Adequate for 4 Pair Power over Ethernet	4PPoE according to IEEE 802.3bt
<b>Transfer-Impedanz</b>		<b>Transfer Impedance</b>
Bei 1 MHz	≤ 100 mΩ	At 1 MHz
Bei 10 MHz	≤ 200 mΩ	At 10 MHz
Bei 80 MHz	≤ 1600 mΩ	At 80 MHz
<b>Übertragungstechnische Eigenschaften **</b>		<b>Transmission Performance **</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> (Komponente)	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	Category 6 <sub>A</sub> (Component)
Klasse 6A	ANSI/TIA-568.2-D	Class 6A
Klasse E <sub>A</sub> (Channel)	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	Class E <sub>A</sub> (Channel)
<b>Normen</b>		<b>Standards</b>
IP-Schutzarten	IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
UL Norm für Kommunikationszubehör	UL 1863	UL Standard for Communication circuit Accessories
Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen	Profinet Installation Guideline	Custom-designed cabling systems
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	ANSI/TIA - 568.2-D ISO/IEC 11801 EN 50173-1 ISO/IEC 24702 DIN EN 61918	Generic cabling systems

\*\* Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände zum 27.11.2018.

\*\* The editions of the aforementioned standards by the time of 27.11.2018 are valid.

## Technische Daten / Technical Data

Zulassung		Approval
UL-gelistet	E244889	UL listed
3P Third Party Testing Typmusterprüfung mit kontinuierlicher Produktionsüberwachung	Compliance Statement No.107364 ISO/IEC, EN & TIA Connecting Hardware Category 6, Screened Keystone Jack Electrical Transmission Performance	3P Third Party Testing Full Production Line Qualification with continuous product monitoring
3P Third Party Testing Typmusterprüfung	Attestation of Conformity No.107527 ISO/IEC, EN & TIA Screened  Class E <sub>A</sub> / Category 6A Two Connector Channel	3P Third Party Testing Type Approval
3P Third Party Testing Typmusterprüfung	Attestation of Conformity No.107526 ISO/IEC, EN & TIA Screened Class E / Category 6 Three Connector Permanent Link	3P Third Party Testing Type Approval
3P Third Party Testing Typmusterprüfung	Attestation of Conformity No.107525 ISO/IEC, EN & TIA Screened Class E / Category 6 Four Connector Channel	3P Third Party Testing Type Approval
GHMT Typmusterprüfung	Certificate No. P1756c-07 3-Connector Permanent Link (70m) bis /up to 250MHz (Cat.6)	GHMT Type Approval
GHMT Typmusterprüfung	Certificate No. P1755c-07 4-Connector Channel (90m) bis / up to 500MHz (Cat.6A)	GHMT Type Approval