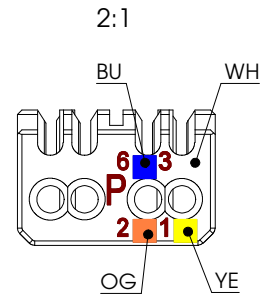
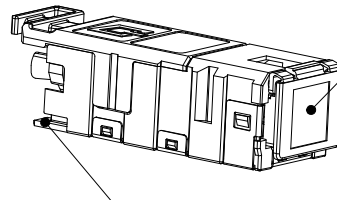


**Anschlussbelegung/PIN assignment
Profinet/industrial**



| Verpackung | | Packing |
|---|----------------------|--|
| 1 Stück im PE - Beutel mit Montagehinweis | | 1 piece in PE bag with mounting informations |
| Montageanleitung siehe | www.telegaertner.com | Mounting instruction see |

Optional



Für IP20 Anwendung: Staubschutz-Klappdeckel sind in unterschiedlichen Farben erhältlich und müssen separat bestellt werden.
For IP20 application: Dust protection caps are available in different colours and must be ordered separately.

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



| Bestell-Nr.: Order Nr.: | Bezeichnung: Description: | Farbe: Colour: | RAL: | Verpackung: Packing: |
|----------------------------|--|-------------------|----------|-------------------------|
| B00001A0016 | Staubschutz-Klappdeckel für Module / Dust protection cap for jacks | schwarz / black | RAL 9005 | 100 Stück / 100 pieces |
| B00001B0016 | Staubschutz-Klappdeckel für Module / Dust protection cap for jacks | orange / orange | RAL 2009 | 100 Stück / 100 pieces |
| B00001C0016 | Staubschutz-Klappdeckel für Module / Dust protection cap for jacks | grün / green | RAL 6017 | 100 Stück / 100 pieces |
| B00001D0016 | Staubschutz-Klappdeckel für Module / Dust protection cap for jacks | blau / blue | RAL 5015 | 100 Stück / 100 pieces |
| B00001E0016 | Staubschutz-Klappdeckel für Module / Dust protection cap for jacks | gelb / yellow | RAL 1023 | 100 Stück / 100 pieces |

| | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|---------------|---------------------------|---|------------------------|
| 2008 | | Datum/ date | Name/ name | Gewicht/ weight (g) | Oberfläche/ surface (mm ²) | Werkstoff/ material |
| gez./ drawn | 09.01 | WA | | | | |
| gepr./ appr. | 09.01 | KA | | | | Oberfläche/ finish |
| Norm/ stand. | | | | | | |
| Maßstab/ scale | Benennung/ title | | | | | |
| 1:1 (2:1) | STX RJ45 Modul P Cat.6A STX RJ45 jack P Cat.6A | | | | | |
| untl. Maße/ dim. without tolerances according to | Untert./doc. type | Zeichnungsnr. / drawing no. | | | | Maße/ dimensions: mm |
| b 19811 a 19677 | D | J80029A0002 | | | | |
| Änd./ rev. index | Änderungsmittlung/ revision code | Datum/ date | Name/ name | Ersatz für/ replaces | Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 3 | |



Technische Daten / Technical Data

| Mechanische Eigenschaften | | Mechanical Characteristics | |
|--|--|---------------------------------------|--|
| Steckkraft | ≤ 30N | Insertion force | |
| Lebensdauer (Steckzyklen RJ45 ,RJ12, RJ11) | ≥ 750 | Life (mating cycles RJ45, RJ12, RJ11) | |
| Werkstoffe | | Materials | |
| Modulgehäuse | Zinkdruckguß / zinc diecast | Jack housing | |
| Gehäuseoberfläche | CuSnZn | Housing finish | |
| Schirmblech | Neusilber / German silver | Shield | |
| Adernvorsortierung | PC UL94 V0 weiß / white | Wire pair presorting | |
| Isolierwanne | PC UL94 V0 weiß / white | Insulation tank | |
| Isolierkörper | PC UL94 V0 weiß / white | Insulation body | |
| Leiterplatte | FR4 | PCB | |
| Oberfläche Leiterplatte | chem. verzinkt / chem. tin-plated | PCB finish | |
| Kontaktfeder | Federstahl / spring steel | Contact spring | |
| Oberfläche Kontaktfeder | min. 0,8 µm (30µin) Au über / on 1,2 µm (50µin) Ni | Contact spring finish | |
| Schneidklemmkontakte | CuNi2Si | IDC | |
| Oberfläche Schneidklemmkontakte | min. 3-6µm (120-240µin) Sn | IDC finish | |
| Kabelbinder | PA UL94 V2 | Cable tie | |
| Staubschutz-Klappdeckel | PA UL94 V0 schwarz / black | Dust protection cap | |
| EG Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) | RoHS-konform / RoHS-compliant | EC Directive 2002/95/EC (RoHS) | |
| Cu-Leiterdurchmesser | massiv / solid 0,40 - 0,64mm AWG 26/1 - AWG 22/1 Litze / stranded 0,48 - 0,76mm AWG 26/7 - AWG 22/7 | Cu-conductor diameter | |
| Aderndurchmesser | 0,85 - 1,6mm (0.034 - 0.063in.) | Insulation 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 26/7 | Reusable IDC | |
| Umweltanforderungen | | Environmental Requirements | |
| Mechanisch | | Mechanical | |
| Schocken | 250 ms ⁻² | Shock | |
| Schwingen sinusförmig (9Hz - 500Hz) | 50 ms ⁻² | Vibration sinusoidal (9Hz - 500Hz) | |
| Schutz vor Eindringen | | Protection against ingress | |
| Eindringen von Teilchen | IP2X / IP6X * | Particulate ingress | |
| Wasser/Untertauchen | IPX0 / IPX7 * | Water / Immersion | |
| Klimatisch und chemisch | | Climatical and chemical | |
| 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 ₂ S / SO ₂ | Flowing mixed gas | |
| Elektrische Eigenschaften | | Electrical Characteristics | |
| Kontaktwiderstand | ≤ 20 mΩ | Contact resistance | |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ | Insulation resistance | |

* Die technischen Angaben gelten für das Zusammenwirken von Produkten mit **STEADYTEC**[®]-Technologie und den dort gezeigten IP67 Stecker- und Flanschpaarungen. Technical data apply to products with **STEADYTEC**[®] Technology and the appropriate combinations of IP67 plugs and flange sockets.

| | | | | | |
|--|---|----------------------------|---|---|------------------------|
| 2008 | Datum/ date | Name/ name | Gewicht/ weight (g) | Oberfläche/ surface (mm ²) | Werkstoff/ material |
| | gez./ drawn | 09.01 | WA | | |
| | gepr./ appr. | 09.01 | KA | | Oberfläche/ finish |
| | Norm/ stand. | | | | |
| Maßstab/ scale | Benennung/ title | | | | |
| | STX RJ45 Modul P Cat.6A STX RJ45 jack P Cat.6A | | | | |
| untol. Maße/ dim. without tolerances according to | Untert./doc. type | Zeichnungsnr./ drawing no. | | | |
| | D | J80029A0002 | | | |
| b 19811 a 19677 | 03.04.08 19.02.08 | WA WA |  | | |
| Änd./ rev. index | Änderungsmittellung/ revision code | Datum/ date | Name/ name |  Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 2 von/ of 3 | |

| | | |
|---|--|--|
| Spannungsfestigkeit | | Voltage proof |
| Kontakt-Kontakt | ≥ 1000 V, DC | Contact-contact |
| Kontakt-Schirm | ≥ 1500 V, DC | Contact-shield |
| Strombelastbarkeit bei 50°C | 1 A | Current carrying capacity at 50°C |
| PoE gemäß IEEE 802.3af | Geeignet für Power over Ethernet Adequate for Power over Ethernet | PoE according to IEEE802.3af |
| Transfer-Impedanz | | Transfer Impedance |
| Bei 1 MHz | ≤ 100 mΩ | At 1 MHz |
| Bei 10 MHz | ≤ 200 mΩ | At 10 MHz |
| Bei 80 MHz | ≤ 1600 mΩ | At 80 MHz |
| Übertragungstechnische Eigenschaften | 10 Gigabit Ethernet acc. to IEEE 802.3an - 2006 Category Cat.6A acc. to ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 | Transmission Performance |
| Normen | | Standards |
| Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 ISO/IEC 11801:2002, EN50173-1:2007 ISO/IEC 24702:2006 DIN EN 61918 Entwurf 02.2007 | Generic cabling systems |
| Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen | Profinet Installation Guideline | Custom-designed cabling systems |
| Steckverbinder | IEC60603-7-5 | Connector |
| UL Norm für Kommunikationszubehör | UL 1863 | UL Standard for Communication circuit Accessories |
| IP-Schutzarten | IEC 60529 | Degrees of protection provided by enclosures (IP code) |
| Zulassung | | Approval |
| UL-gelistet | File No: E316242 | UL listed |
| 3P Third Party Testing Typmusterprüfung mit kontinuierlicher Produktionsüberwachung | Compliance Statement No.107366 ISO/IEC, EN & TIA/EIA 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/EIA Screened Class E _A / 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/EIA 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/EIA 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 |

| | | | | | |
|---|---|----------------------------|---------------------------|--|--|
| 2008 | Datum/ date | Name/ name | Gewicht/ weight (g) | Oberfläche/ surface (mm ²) | Werkstoff/ material |
| | gez./ drawn | 09.01 | WA | | |
| | gepr./ appr. | 09.01 | KA | | Oberfläche/ finish |
| | Norm/ stand. | | | | |
| Maßstab/ scale | Benennung/ title | | | |  |
| | STX RJ45 Modul P Cat.6A STX RJ45 jack P Cat.6A | | | | |
| untl. Maße/ dim. without tolerances according to | Untert./doc. type | Zeichnungsnr./ drawing no. | | |  Maße/ dimensions: mm |
| | D | J80029A0002 | | | |
| Änd./ rev. index | Änderungsmittellung/ revision code | Datum/ date | Name/ name | Ersatz für/ replaces | Original : DIN A4 Blatt/ sheet 3 von/ of 3 |
| b | 19811 | 03.04.08 | WA | | |
| a | 19677 | 19.02.08 | WA | | |