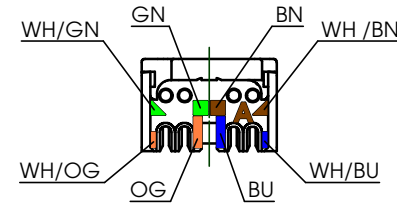
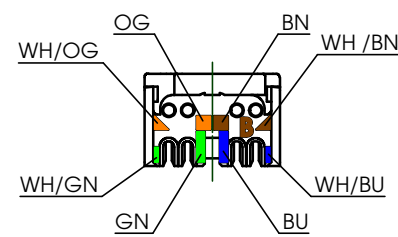


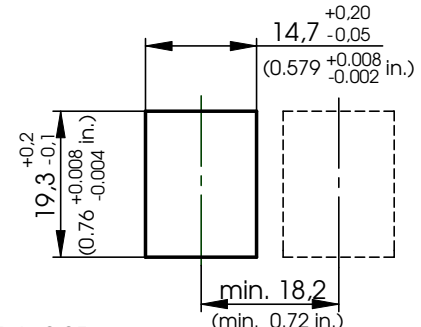
Anschlussbelegung / PIN assignment T568A nach / according to TIA/EIA 568-B



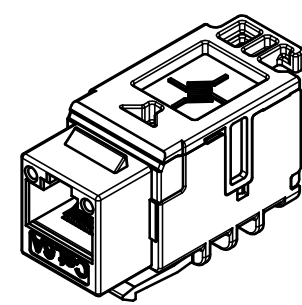
Anschlussbelegung / PIN assignment T568B nach / according to TIA/EIA 568-B



Einbaumaße (max. und min.)  
mounting dimension (max. and min.)



Materialdicke 1,6 ± 0,05 mm  
wall thickness 1,6 ± 0,05 mm (0.063 ± 0.002 in.)



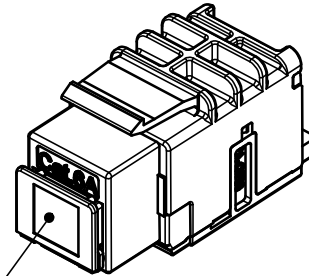
| Bestell-Nr.:<br>Order Nr.: | Bezeichnung:<br>Description:           | Ausführung:<br>Type:                                     |
|----------------------------|--|--|
| J00029K0050                | UMJ-Modul / UMJ Module K Cat.6A, T568A |  |
| J00029K0078                | UMJ-Modul / UMJ Module K Cat.6A, T568B |  |
| J00029L0050                | UMJ-Modul / UMJ Module K Cat.6A, T568A | Blisterverpackung (24 Stück) / blister package (24 pcs.) |
| J00029L0078                | UMJ-Modul / UMJ Module K Cat.6A, T568B | Blisterverpackung (24 Stück) / blister package (24 pcs.) |

| Verpackung  | Packing  |
|---|--|
| 12 UMJ-Module und ein Montagehinweis in einem Karton. (Karton beinhaltet 6 kleine Kartons mit je 2 AMJ-Modulen und 4 Kabelbindern. Kleiner Karton ist bedruckt mit einem Montagehinweis). | 12 UMJ modules and one mounting informations in a box. (box contains 6 small boxes each with 2 AMJ modules and 4 cable ties. Small box is printed with mounting informations). |
| 24 UMJ-Module in einer PVC-Blisterverpackung. 48 Kabelbinder im PE-Beutel und eine Montagehinweis beigelegt.  | 24 UMJ modules in one PVC blister package. 48 cable ties in a PE bag and one mounting informations enclosed.   |
| Montageanleitung siehe  | www.telegaertner.com<br>Mounting instructions see  |

|             |                         |                                  |                |   |                      |   |  |   |
|-------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|---|----------------------|---|--|---|
| c<br>b<br>a | 20701<br>19753<br>19499 | 20.10.09<br>25.11.08<br>13.12.07 | KA<br>KA<br>KA | 2007 Datum/ date                                  | Name/ name           | Gewicht/ weight (g)                       | Oberfläche/ surface (mm <sup>2</sup> ) | Werkstoff/ material                           |
|             |                         |                                  |                | gez./ drawn                                       | 22.11.               | KA  |  |   |
|             |                         |                                  |                | gepr./ appr.                                      | 23.11.07             | SK  |  | Oberfläche/ finish                            |
|             |                         |                                  |                | Norm/ stand.                                      |                      |   |  |   |
|             |                         |                                  |                | Maßstab/ scale                                    | 1:1                  | Benennung/ title                          |  |   |
|             |                         |                                  |                |   |                      | UMJ-Modul K Cat.6A<br>UMJ Module K Cat.6A |  |   |
|             |                         |                                  |                | untol. Maße/ dim. without tolerances according to | Unterl./doc. type    | Zeichnungsnr./ drawing no.                |  | Maße/ dimensions: mm                          |
|             |                         |                                  |                |   | D                    | J00029K0050                               |  |   |
|             |                         |                                  |                | Änd./ rev. index                                  | Ersatz für/ replaces | J00029A0050                               |  | Original : DIN A4<br>Blatt/ sheet 1 von/ of 4 |

**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 need to be ordered separately.





| Bestell-Nr.:<br>Order Nr.: | Bezeichnung:<br>Description:                                       | Farbe:<br>Colour: | RAL:     | Verpackung:<br>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  |


|             |                         |                                  |                |  |   |                            |                           |  |                        |
|-------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|--|---|----------------------------|---------------------------|--|------------------------|
| c<br>b<br>a | 20701<br>19753<br>19499 | 20.10.09<br>25.11.08<br>13.12.07 | KA<br>KA<br>KA | 2007   | Datum/ date                               | Name/ name                 | Gewicht/<br>weight<br>(g) | Oberfläche/<br>surface<br>(mm <sup>2</sup> ) | Werkstoff/<br>material |
|             |                         |                                  |                | gez./ drawn  | 22.11.                                    | KA                         |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                | gepr./ appr.   | 23.11.07                                  | SK                         |                           |  | Oberfläche/<br>finish  |
|             |                         |                                  |                | Norm/ stand.   |   |                            |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                | Maßstab/<br>scale  | Benennung/ title                          |                            |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                | 1:1  | UMJ-Modul K Cat.6A<br>UMJ Module K Cat.6A |                            |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                | untol. Maße/<br>dim. without<br>tolerances<br>according to | Ersatz für/<br>replaces                   | Zeichnungsnr./ drawing no. |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                |  | D   | J00029K0050                |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                |  |   | J00029A0050                |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                |  |   | <b>Telegärtner</b>         |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                |  |   | Maße/ dimensions: mm       |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                |  |   | Original : DIN A4          |                           |  |                        |
|             |                         |                                  |                |  |   | Blatt/ sheet 2 von/ of 4   |                           |  |                        |

## Technische Daten / Technical Data

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Steckverbinder-Norm</b>                     | IEC60603-7-4   | <b>Connector standard</b>                |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>               |  | <b>Mechanical Characteristics</b>        |
| Steckkraft                                     | ≤ 20N  | Insertion force                          |
| Lebensdauer (Steckzyklen RJ45 ,RJ12, RJ11)     | ≥ 750  | Life (mating cycles RJ45, RJ12, RJ11)    |
| <b>Werkstoffe</b>                              |  | <b>Materials</b>                         |
| Gehäuse mit Rasthaken                          | PA6 weiß / white   | Housing with snap-in hook                |
| Adernvorsortierung                             | PA6 weiß / white   | Wire pair presorting                     |
| Isolierplatte                                  | PBT natur / nature   | Insulating plate                         |
| Isolierkörper                                  | PBT natur / nature   | 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                    |
| Schneidklemmkontakt                            | CuNi2Si  | IDC                                      |
| Oberfläche Schneidklemmkontakt                 | min. 3-6 µm (120-240µin) Sn  | IDC finish                               |
| Kabelbinder                                    | PA6 UL94 V2  | Cable tie                                |
| Staubschutz-Klappdeckel                        | PA UL94 V0 schwarz / black, RAL 9005<br>PA UL94 V2 orange / orange, RAL 2009<br>PA UL94 V2 grün / green, RAL 6017<br>PA UL94 V2 blau / blue, RAL 5015<br>PA UL94 V2 gelb / yellow, RAL 1023  | Dust protection cap                      |
| Cu-Leiterdurchmesser                           | massiv / solid 0,40 - 0,65mm AWG 26/1 - AWG 22/1<br>Litze / stranded 0,46 - 0,76mm AWG 27/7 - AWG 22/7   | Cu-conductor diameter                    |
| Aderndurchmesser                               | 0,9 -1,6 mm (0.035 - 0.063 in.)  | Insulation diameter                      |
| Wiederanschließbarkeit<br>Schneidklemmkontakte | ≤ 4 Zyklen / cycles für / for AWG 22/1<br>≤ 4 Zyklen / cycles für / for AWG 22/7<br>≤ 10 Zyklen / cycles für / for AWG 23/1 - AWG 26/1<br>≤ 10 Zyklen / cycles für / for AWG 24/7 - AWG 27/7 | Reusable IDC                             |
| EG Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)                | RoHS-konform / RoHS-compliant  | EC Directive 2002/95/EC (RoHS)           |
| <b>Umweltanforderungen</b>                     |  | <b>Environmental Requirements</b>        |
| <b>Schutz vor Eindringen</b>                   |  | <b>Protection against ingress</b>        |
| Eindringen von Teilchen                        | IP2X   | Particulate ingress                      |
| Wasser / Untertauchen                          | IPX0   | Water / Immersion                        |
| <b>Klimatisch</b>                              |  | <b>Climatical</b>                        |
| Umgebungstemperatur                            | -40°C bis / to +70°C   | Ambient temperature                      |
| <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                          |
| <b>Strombelastbarkeit bei 50°C</b>             | 1 A  | <b>Current carrying capacity at 50°C</b> |
| <b>PoE+ gemäß IEEE 802.3at</b>                 | Geeignet für Power over Ethernet+<br>Adequate for Power over Ethernet+   | <b>PoE+ according to IEEE 802.3at</b>    |

|                                  |                   |  |                            |                           |  |                        |
|----------------------------------|-------------------|--|----------------------------|---------------------------|--|------------------------|
| <b>c</b><br><b>b</b><br><b>a</b> | 2007              | Datum/ date  | Name/ name                 | Gewicht/<br>weight<br>(g) | Oberfläche/<br>surface<br>(mm <sup>2</sup> ) | Werkstoff/<br>material |
|                                  | gez./ drawn       | 22.11.   | KA                         |                           |  |                        |
|                                  | gepr./ appr.      | 23.11.07   | SK                         |                           |  | Oberfläche/<br>finish  |
|                                  | Norm/ stand.      |  |                            |                           |  |                        |
|                                  | Maßstab/<br>scale | Benennung/ title   |                            |                           |  |                        |
|                                  |                   | <b>UMJ-Modul K Cat.6A</b><br><b>UMJ Module K Cat.6A</b>  |                            |                           |  |                        |
|                                  |                   | Untert./doc. type  | Zeichnungsnr./ drawing no. |                           |  |                        |
|                                  |                   | <b>D</b>   | <b>J00029K0050</b>         |                           |  |                        |
|                                  |                   | Ersatz für/<br>replaces  | <b>J00029A0050</b>         |                           |  |                        |
|                                  |                   |                       |                            |                           |  |                        |
|                                  |                   |  Maße/ dimensions: mm |                            |                           |  |                        |
|                                  |                   | Original : DIN A4  |                            |                           |  |                        |
|                                  |                   | Blatt/ sheet 3 von/ of 4   |                            |                           |  |                        |

| Übertragungstechnische Eigenschaften             |  | Transmission Performance                 |
|--|--|--|
| 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an           | geeignet für 10 Gigabit Ethernet<br>Adequate for 10 Gigabit Ethernet | 10 Gigabit Ethernet acc. to IEEE 802.3an |
| Cat.6A   | PL acc. to ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10                                   | Cat.6A                                   |
| Class E <sub>A</sub>                             | ISO/IEC 11801:2002 FPDAM 2:2009<br>ISO/IEC 11801:2002+A1:2008        | Class E <sub>A</sub>                     |
| Cat.6  | ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2007                                  | Cat.6                                    |
| Normen   |  | Standards                                |
| Anwendungsneutrale<br>Kommunikationskabelanlagen | ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10<br>ISO/IEC 11801:2002,<br>EN50173-1:2007     | Generic cabling systems                  |

|                        |                                     |                |  |   |  |            |                           |  |   |
|------------------------|-------------------------------------|----------------|--|---|--|------------|---------------------------|--|---|
| c<br>b<br>a            | 20701                               | 20.10.09       | KA   | 2007                                      | Datum/ date  | Name/ name | Gewicht/<br>weight<br>(g) | Oberfläche/<br>surface<br>(mm <sup>2</sup> ) | Werkstoff/<br>material  |
|                        | 19753                               | 25.11.08       | KA   | gez./ drawn                               | 22.11.   | KA         |                           |  |   |
|                        | 19499                               | 13.12.07       | KA   | gepr./ appr.                              | 23.11.07   | SK         |                           |  | Oberfläche/<br>finish   |
|                        |                                     |                |  | Norm/ stand.                              |  |            |                           |  |   |
|                        |                                     |                | Maßstab/<br>scale  | Benennung/ title                          |  |            |                           |  |  |
|                        |                                     |                |  | UMJ-Modul K Cat.6A<br>UMJ Module K Cat.6A |  |            |                           |  |   |
|                        |                                     |                | untol. Maße/<br>dim. without<br>tolerances<br>according to | Untert./doc. type                         | Zeichnungsnr./ drawing no.   |            |                           |  |   |
|                        |                                     |                |  | D   | J00029K0050  |            |                           |  |   |
| Änd./<br>rev.<br>index | Änderungsmittlung/<br>revision code | Datum/<br>date | Name/<br>name  | Ersatz für/<br>replaces                   | J00029A0050  |            |                           |  |   |
|                        |                                     |                |  |   |  Maße/ dimensions: mm |            |                           |  |   |
|                        |                                     |                |  |   | Original : DIN A4  |            |                           |  |   |
|                        |                                     |                |  |   | Blatt/ sheet 4 von/ of 4   |            |                           |  |   |