

MFP8 Cat.6_A AWG 22-27

Montageanleitung / Mounting Instructions

1 Lieferumfang / Scope of delivery

VPE/PU = 1
J00026A2000 **T568A**

VPE/PU = 1
J00026A2001 **T568B**

VPE/PU = 10
J00026A2110 **T568A**
J00026A2111 **T568B**

2 Anschluss Connection Anwendung / Application

| Farbcode Colour code | | Industrial R145 PIN Nr./No. | 100BT/100BT | 1 Gigabit/10 Gigabit Ethernet | Token Ring | ISDN/So | Utp/TEL |
|----------------------|--------|-----------------------------|-------------|-------------------------------|------------|---------|---------|
| A | B | | | | | | |
| W - G | W - O | YE | 1 | • | • | | |
| G | O | OG | 2 | • | • | | |
| W - O | W - G | WH | 3 | • | • | | |
| BL | BL | - | 4 | • | • | • | • |
| W - BL | W - BL | - | 5 | • | • | • | • |
| O | G | BU | 6 | • | • | • | • |
| W - BR | W - BR | - | 7 | • | • | | |
| BR | BR | - | 8 | • | | | |

3 Abisolierlänge / Stripping length

S/FTP

Geflechtschirm auf ca. 10-15 mm kürzen und nach hinten legen / cut off braided shield to approx. 10-15 mm and fold it backwards

U/FTP

Beilaufdraht gewickelt / drain wire wrapped

SF/UTP

Schirmfolie anritzen und entfernen / score and remove the foil screen

4 T568A Adernpaare vorsortieren / presort pairs

Kabelseite 1 / cable end 1

Geflechtschirm nach hinten legen / fold braided shield backwards

Paarabschirmung auf max. 5 mm entfernen / remove pair screen to max. 5 mm

Kabelseite 2 / cable end 2

5 T568B Adernpaare vorsortieren / presort pairs

Kabelseite 1 / cable end 1

Geflechtschirm nach hinten legen / fold braided shield backwards

Paarabschirmung auf max. 5 mm entfernen / remove pair screen to max. 5 mm

Kabelseite 2 / cable end 2

4a Adernpaare (kreuzungsfrei) vorsortieren / presort pairs (without pair crossings)

Adernpaare entdrillen und in Adernmanager einführen / untwist and insert pairs into the wire manager

5a Adernpaare (kreuzungsfrei) vorsortieren / presort pairs (without pair crossings)

Adernpaare entdrillen und in Adernmanager einführen / untwist and insert pairs into the wire manager

6 Kabeltyp / cable type: SF/UTP

Trennkreuz abschneiden / cut off cross separator

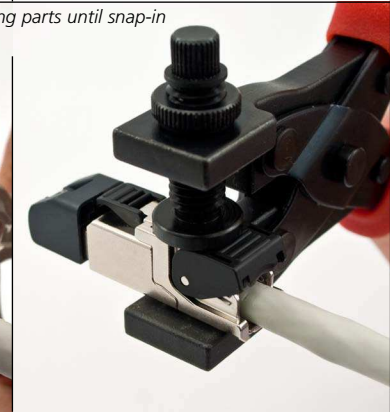
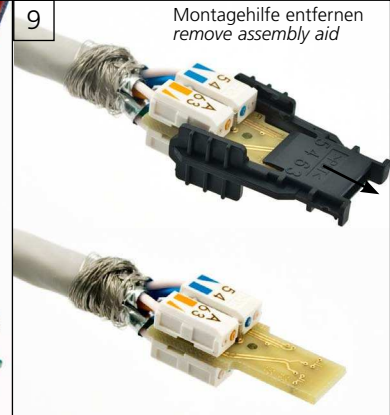
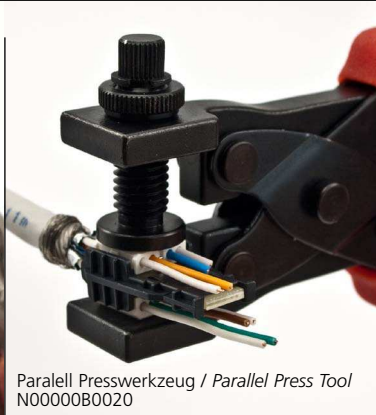
6a T568A

Sorgfältige Glättung der Einzeladern vor dem Einführen in Adernmanager / smooth wires accurately before inserting into the wire manager

D B05030A0366 10.05.2010 © by Telegärtner • Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / Printing errors and technical changes reserved

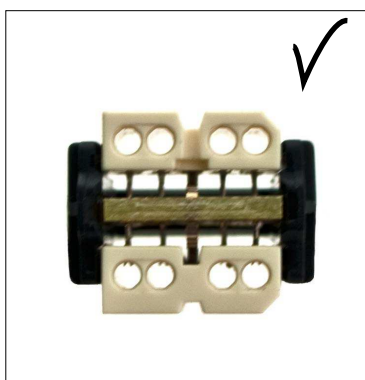
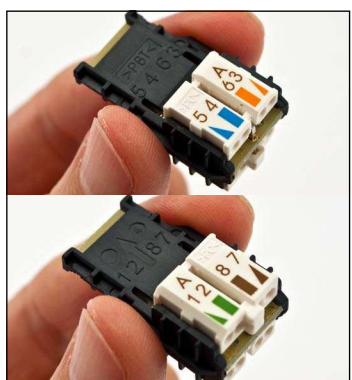
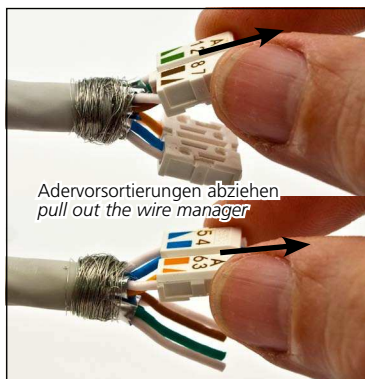
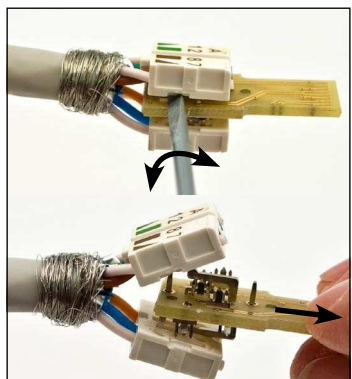
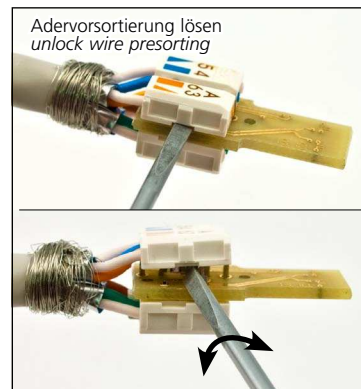
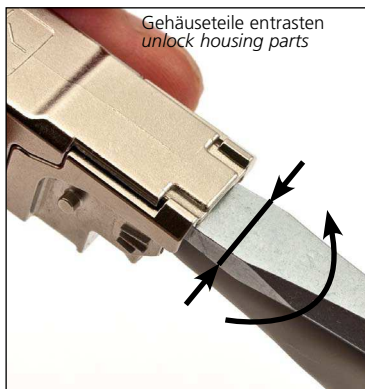
MFP8 Cat.6_A AWG 22-27

Montageanleitung / Mounting Instructions



D B05030A0366 10.05.2010 © by Telegärtner • Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / Printing errors and technical changes reserved

Demontage / Disassembly



MFP8 Cat.6A AWG 22-27

Montagehinweis / Mounting information (B05030A0366 Montageanleitung siehe / Mounting instructions see www.telegaertner.com)



mm 0 5 15 50 70

1 Abisolierlänge / Stripping length

S/FTP min. 50 mm
U/FTP min. 50 mm
SF/UTP min. 50 mm

Geflechtschirm auf ca. 10-15 mm kürzen und nach hinten legen
cut off braided shield to approx. 10-15 mm and fold it backwards

Beilaudraht gewickelt
Drain wire wrapped

Schirmfolie anritzen und entfernen
score and remove the foil screen

Trennkreuz abschneiden
cut off cross separator

2 T568A Adernpaare vorsortieren

Kabelseite 1 / cable end 1

5

Paarabschirmung auf max. 5 mm entfernen

Kabelseite 2 / cable end 2

3 T568B presort pairs

Kabelseite 1 / cable end 1

remove pair screen to max. 5 mm

Kabelseite 2 / cable end 2

4 Adernpaare entdrillen und ins Adernmanagement einführen
untwist and insert pairs into the wire management

S/FTP und U/FTP

5 7
4 8
6 2
3 1

SF/UTP

Sorgfältige Glättung der Einzeladern vor dem Einführen ins Adernmanagement / single wires have to be straightened carefully before they are inserted into the wire management

5 Zangenschlüssel
Plier-Wrench 1 3/8"
N00000A0013

6 Parallell Presswerkzeug
Parallel Press Tool N00000B0020

7 Alle 8 Adern mit Seitenschneider bündig abschneiden, max. 0,5 mm überstehend
cut all 8 wires using cutting pliers, wires protrude max. 0,5 mm

entfernen
remove

8 Mit Schirmdeckel in Endlage drücken
press with shield cover till stop position

T568B

T568A

Einschieben des Adernmanagements / insert the wire management

9 Steckerteile verrasten
join plug housing parts

Zugentlastung betätigen / operate the strain relief lever

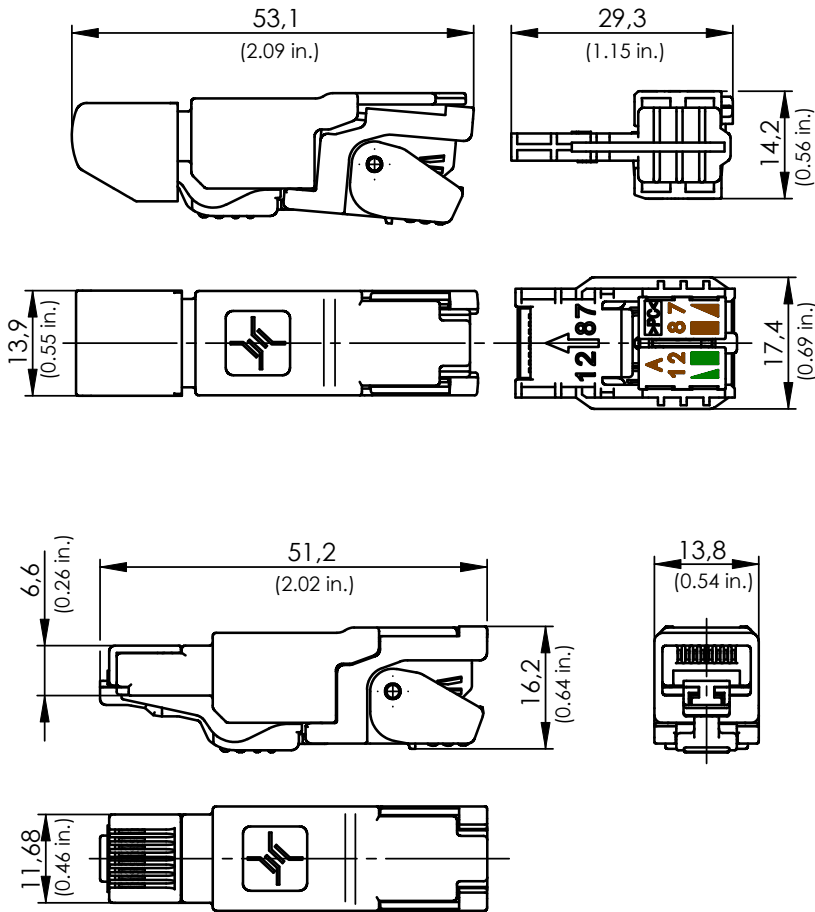
> Ø7,5-9,0 mm > Ø6,0-7,5 mm > Ø5,0-6,0 mm

10 Anschluss Connection

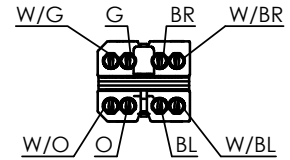
| Farbcode Colour code | | RJ45 PIN Nr./No. | 10BT/ 100BT | 1 Gigabit/ 10 Gigabit Ethernet | Token Ring ISDN/So | Upo/ TEL |
|-------------------------|---------|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
| A | B | | | | | |
| W - G | W - O | 1 | • | • | | |
| G - G | O - O | 2 | • | • | | |
| W - O | W - G | 3 | • | | • | |
| BL - BL | BL - BL | 4 | | • | | • |
| W - BL | W - BL | 5 | | • | | • |
| O - G | G - G | 6 | | • | | • |
| W - BR | W - BR | 7 | | • | | |
| BR - BR | BR - BR | 8 | | • | | |

Anwendung / Application

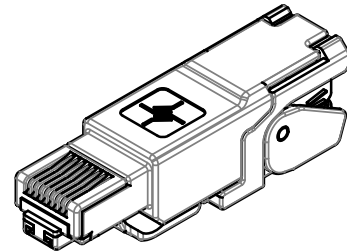
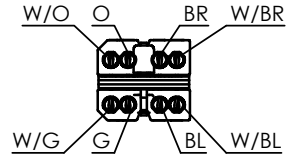
D B05030A0365b 20.07.2010© by Telegärtner



Anschlussbelegung / PIN assignment T568A nach / according to TIA/EIA 568-C.2



Anschlussbelegung / PIN assignment T568B nach / according to TIA/EIA 568-C.2



| Bestell-Nr.: Order No.: | Bezeichnung: Description: | FAN-Nr.: barcode: | VPE PU: |
|----------------------------|--|----------------------|--|
| J00026A2000 | MFP8 T568A Cat.6 _A AWG22-27 | 4018359380670 | 1 Stück in PE-Beutel; 1 piece in PE bag |
| J00026A2001 | MFP8 T568B Cat.6 _A AWG22-27 | 4018359380687 | 1 Stück in PE-Beutel; 1 piece in PE bag |
| J00026A2110 | MFP8 T568A Cat.6 _A AWG22-27 | 4018359389659 | 10 Stück in Blisterverpackung / 10 pcs. in blister package |
| J00026A2111 | MFP8 T568B Cat.6 _A AWG22-27 | 4018359389666 | 10 Stück in Blisterverpackung / 10 pcs. in blister package |

| Verpackung | Packing |
|--|---|
| 1 Stück und ein Montagehinweis im PE-Beutel. 10 PE-Beutel in einem Karton. | 1 piece and one mounting information in a PE bag. 10 PE bags in a box. |
| 10 Stück und ein Montagehinweis in einer PVC-Blisterverpackung. 10 Blisterverpackungen in einem Karton = 100 Stück. | 10 pcs. and one mounting information in one PVC blister package. 10 blister packages in a box = 100 pcs. |
| Montageanleitung siehe | www.telegaertner.com |


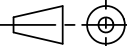
Optional

| Bestell-Nr.: Order No.: | Bezeichnung: Description: | VPE PU: |
|----------------------------|---|-------------------|
| N00000B0020 | Parallel Preßwerkzeug / Parallel press tool | 1 Stück / 1 piece |
| N00000A0013 | Zangenschlüssel / Plier-Wrench 1 3/8" | 1 Stück / 1 piece |

| | | | | | | |
|---|--|----------------------------|------------|----------------------|--|---|
| 2010 | Datum/ date | Name/ name | | Gewicht/ weight [g] | Oberfläche/ surface [mm ²] | Werkstoff/ material |
| | gez./ drawn | 07.05. | SN | | | |
| | gepr./ appr. | 21.05.10 | HI | | | Oberfläche/ finish |
| | Norm/ stand. | | | | | |
| Maßstab/ scale 1:1 | Benennung/ title | | | | | |
| | MFP8 T568A Cat.6 _A AWG22-27 | | | | | |
| untol. Maße/ dim. without tolerances according to | Untert./ doc. type | Zeichnungsnr./ drawing no. | | | | Maße/ dimensions: mm |
| | D | J00026A2000 | | | | |
| And./ rev. index | Änderungsmittelung/ revision code | Datum/ date | Name/ name | Ersatz für/ replaces | | Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 2 |
| a | 22164 | 09.09.10 | BM | | | |

Technische Daten / Technical Data

| | | |
|---|---|--|
| Steckverbinder-Norm | IEC 60603-7-51 | Connector standard |
| Mechanische Eigenschaften | | Mechanical Characteristics |
| Steckkraft | ≤ 30N | Insertion force |
| Lebensdauer | ≥ 750 | Life |
| Kabelabzugskraft | min 50N | Cable to plug tensile strength |
| Werkstoffe | | Materials |
| Steckergehäuse | Zinkdruckguß vernickelt / zinc diecast nickel-plated | Connector housing |
| Adernvorsortierung | PC UL94 V0 weiß / white | Wire presorting |
| Kontaktgehäuse | PC UL 94 V0 glasklar / crystal clear | Contact housing |
| Verriegelungshebel | PBT UL94 V0 | Hook |
| Kabelabfangung | PBT UL94 V0 | Strain relief lever |
| Staubschutzkappe | PBT UL94 V0 schwarz / black | Protection cap |
| Leiterplatte | FR4 UL94 V0 | PCB |
| Durchdring-Kontakte | Phosphor Bronze, min. 3..6 µm Sn plated | Piercing contacts |
| Schirmkontakt | Messing mit 2,5 µm Ni / brass; 2,5 µm Ni plated | Shield contact |
| Kontakte | Federstahl / spring steel | Contacts |
| Oberfläche Kontakte | min. 0,8 µm (30µin) Au über / on 1,2 µm (50µin) Ni | Contact finish |
| Cu-Leiterdurchmesser | massiv / solid 0,51 - 0,64 mm AWG 24/1 - AWG 22/1 Litze / stranded 0,46 - 0,76mm AWG 27/7 - AWG 22/7 | Cu-conductor diameter |
| Aderndurchmesser | 0,85 - 1,6 mm (0.033 - 0.063 in.) | Insulation diameter |
| Kabeldurchmesser | 5,0 - 9,0 mm (0,197-0,354 in) | Cable diameter |
| Umweltanforderungen | | Environmental Requirements |
| Mechanisch | | Mechanical |
| Schocken | 250 ms ⁻² | Shock |
| Schwingen sinusförmig | 50 ms ⁻² | Vibration sinusoidal (9Hz - 500Hz) |
| Schutz vor Eindringen | | Protection against ingress |
| Eindringen von Teilchen | IP2X | Particulate ingress |
| Wasser / Untertauchen | IPX0 | 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 |
| 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 IEEE802.3at | Geeignet für Power over Ethernet+ Adequate for Power over Ethernet+ | PoE+ according to IEEE802.3at |
| Übertragungstechnische Eigenschaften | | Transmission Performance |
| 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/EIA-568-C.2 | Category 6A |
| Nomen | | Standards |
| Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen | ANSI/TIA/EIA-568-C.2; ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1 | Generic cable systems |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|-------------|------------|---|-------------------|----------------------------|--|--|---|
| a | | | | 2010 | Datum/ date | Name/ name | Gewicht/ weight [g] | Oberfläche/ surface [mm ²] | Werkstoff/ material |
| | | | | gez./ drawn | 07.05. | SN | | | |
| | | | | gepr./ appr. | 21.05.10 | HI | | | |
| | | | | Norm/ stand. | | | | | Oberfläche/ finish |
| | | | | Maßstab/ scale | Benennung/ title | | | | |
| | | | | MFP8 T568A Cat.6 _A AWG22-27 | | | | |  |
| | | | | untol. Maße/ dim. without tolerances according to | Untert./doc. type | Zeichnungsnr./ drawing no. | | | |
| | | | | D | | J00026A2000 | | | |
| | 22164 | 09.09.10 | BM | | | |  Maße/ dimensions: mm | | |
| And./ rev. index | Änderungsmittellung/ revision code | Datum/ date | Name/ name | Ersatz für/ replaces | | | Original : DIN A4 Blatt/ sheet 2 von/ of 2 | | |