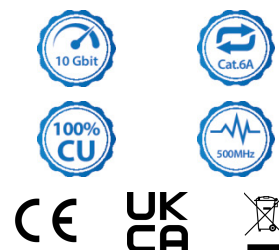


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1m



Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel ermöglicht als Übertragungsstandard 10Gbit Ethernet und besitzt vergoldete Kontakte.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- U/FTP Kabel mit AWG30/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem TPE/LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem TPE/LSZH Material. Darüber hinaus bietet das Kabel die Option zur Stromversorgung durch PoE+ nach IEEE802.3at und PoE nach IEEE802.3af.

Die Belegung der besonders kurzen RJ45-Stecker erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1. Geeignet für den erweiterten Temperaturbereich -20 – 75 °C.

Das Ethernet Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich optimal für Anwendungen in der

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-02-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1m

strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Der Frequenzbereich ist dabei bis zu 500 MHz.

| Allgemeine Daten | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Steckertyp | RJ45 kurze Ausführung |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Farbe der Knickschutztüle | grau |
| Ausführung flammwidrig | Ja |
| Ausführung | Geschirmt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Kabeltyp | U/FTP |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Mantel-Farbe | grau |
| Knickschutztüle | angespritzt |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Mantelmaterial | TPE/LSZH |
| Halogenfrei | Ja |
| Kategorie | 6A (TIA) |

| Mechanische Eigenschaften | |
|---------------------------|---------------------------|
| Schirmkontaktierung | PunktueLLer Schirmkontakt |
| Biegeradius | >16 mm |
| Steckzyklen | ≥750 |

Kabelaufbau

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| AWG-Querschnitt | 30/7 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |

Kabelmantel

| | |
|-------------------------------|--------|
| Raucharm | Ja |
| Ölbeständig nach EN 60811-404 | Nein |
| Außendurchmesser des Kabels | 4,0 mm |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-02-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1m

| | |
|---------------|---|
| Silikonfrei | Ja |
| Kabelaufdruck | Cat.6A Patchcord ULTRAFLEX U/FTP TPE 10G www.efb-elektronik.de |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------|-------------|
| Temperaturbereich | -20 - 75 °C |
|-------------------|-------------|

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------------|---|
| Schleifenwiderstand | 752 Ω/km |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Impedanz | 100 ±15 Ω |
| Leiterwiderstand DC | 376 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie | < 4 % |
| Kontaktwiderstand | < 20 mΩ |
| POE Klasse | PoE+ nach IEEE802.3at |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| NVP-Wert | 76 % |
| Isolationswiderstand | 100 MΩ |

Übertragungstechnische Eigenschaften

| | |
|------------|--------|
| Bandbreite | 500MHz |
|------------|--------|

Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Ölbeständig nach EN 60811-2-1 | Nein |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-51 |

Verfügbare Varianten

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | Längtoleranz |
|--------------|---|--------|--------------|
| K5547GR.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 0,15m | 0,15 m | ±5 % |
| K5547GR.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 0,25m | 0,25 m | ±5 % |
| K5547GR.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 0,5m | 0,5 m | ±5 % |
| K5547GR.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1m | 1,0 m | ±5 % |
| K5547GR.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1,5m | 1,5 m | ±5 % |
| K5547GR.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 2m | 2,0 m | ±5 % |
| K5547GR.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 3m | 3,0 m | ±5 % |
| K5547GR.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m | 5,0 m | ±5 % |

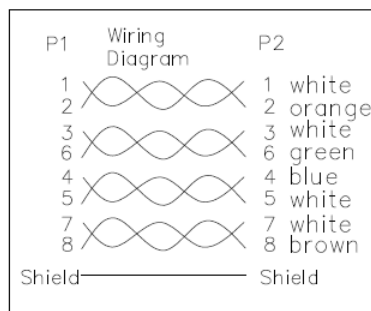
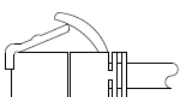
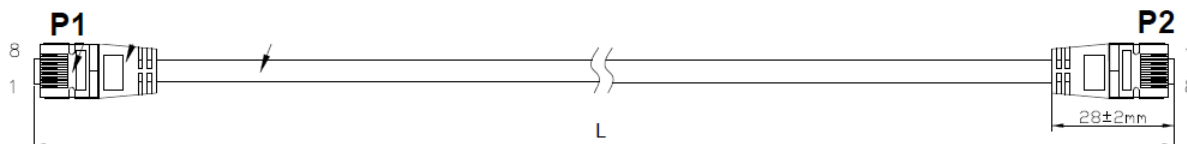
Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-02-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

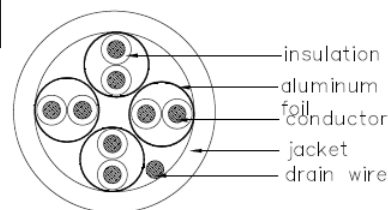
RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1m

Zeichnungen



| Length(L) |
|-------------|
| 0.15m+/-5mm |
| 0.25m+/-5mm |
| 0.5m+/-5mm |
| 1m+/-10mm |
| 2m+/-20mm |
| 3m+/-30mm |
| 5m+/-50mm |
| 7.5m+/-75mm |
| 10m+/-100mm |

| Item No. | Color |
|-----------|-------|
| K5547SW.x | Black |
| K5547WS.x | White |



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-02-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

