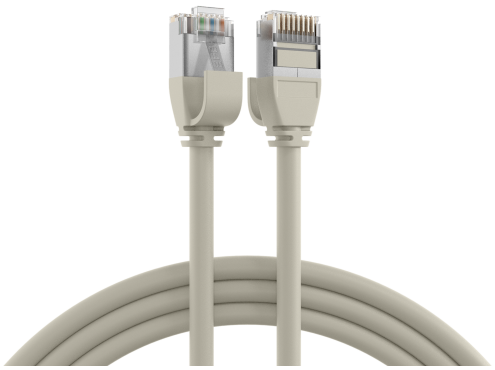
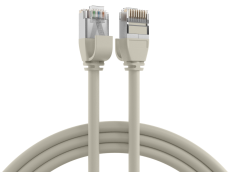
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m



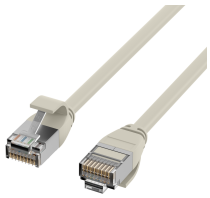













### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Patchkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. U/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Patchkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• Slimkabel – durch die extradünne Kabelkonstruktion mit einem Außendurchmesser von 4,0 mm eignet sich das Ethernetkabel besonders für Bereiche mit wenig Platz oder schwer zugängliche Stellen.
• Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.
• Endgeräte über ein Kabel versorgen und anbinden – reduziert Verkabelungsaufwand, weil Daten und Leistung über PoE+ nach IEEE802.3at auf einer Leitung übertragen werden (weniger Netzteile/Steckdosen, schnellere Montage).

Produktbeschreibung



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m

Dieses LAN-Kabel bietet eine verbesserte Störresistenz auf Paarebene (U/FTP) – einzeln foliengeschirmte Aderpaare reduzieren Übersprechen, erhöhen die Datensicherheit und gewährleisten eine stabile High-Speed-Übertragung. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 75 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >16 mm unterstützt. Das Ethernetkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der TPE/LSZH-Mantel ist flexibel, halogenfrei und raucharm und ist deshalb ideal für sichere und professionelle Patch- und Serverschrankinstallationen.

Technische Details
- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit besonders kurzen RJ45-Steckern
- Schirmung: U/FTP Kabel mit 4x2 x AWG30/7
- Kabelform: slim
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af und PoE+ nach IEEE802.3at
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus TPE/LSZH
- Außendurchmesser: 4,0 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 30/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 4,0 mm |
| Bandbreite | 500MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >16 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | grau |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±15 Ω |
| Isolationswiderstand | 100 MΩ |



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m

| | |
|---|---|
| Kabelaufdruck | Cat.6A U/FTP ULTRAFLEX PATCHCABLE TPE ***10GE*** www.efb-elektronik.de |
| Kabelform | slim |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | U/FTP |
| Kategorie | 6A (TIA) |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | < 20 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 376 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | grau |
| Mantelmaterial | TPE/LSZH |
| NVP-Wert | 76 % |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Raucharm | nach IEC61034 |
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Schleifenwiderstand | 752 Ω/km |
| Silikonfrei | Ja |
| Steckertyp | RJ45 kurze Ausführung |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-51 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -20 – 75 °C |
| UL approbiert | Nein |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | < 4 % |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 10Gbit |

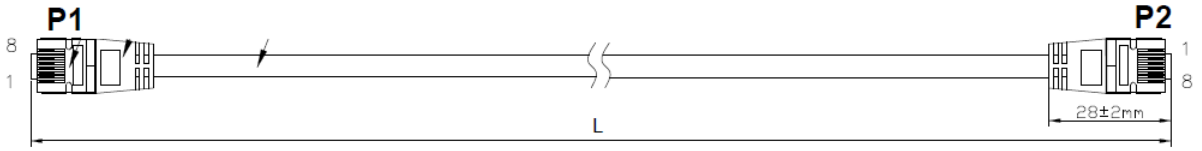
# DATENBLATT

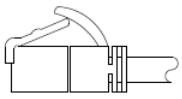
## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m

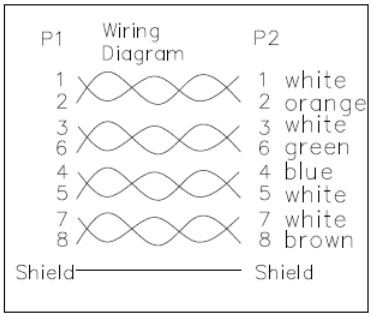
### Verfügbare Varianten

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K5547GR.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 0,15m | 0.15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5547GR.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5547GR.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5547GR.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5547GR.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5547GR.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5547GR.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5547GR.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |

### Zeichnungen

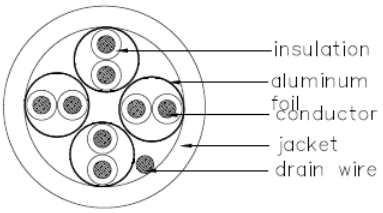





| Length(L) |
|---|
| 0.15m+/−5mm |
| 0.25m+/−5mm |
| 0.5m+/−5mm |
| 1m+/−10mm |
| 2m+/−20mm |
| 3m+/−30mm |
| 5m+/−50mm |
| 7.5m+/−75mm |
| 10m+/−100mm |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m

**Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung**

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION