

DATENBLATT

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



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 5m

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 5m

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 %

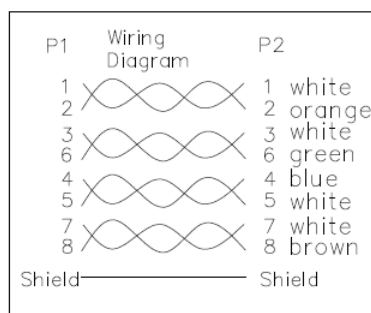
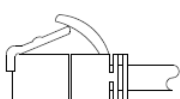
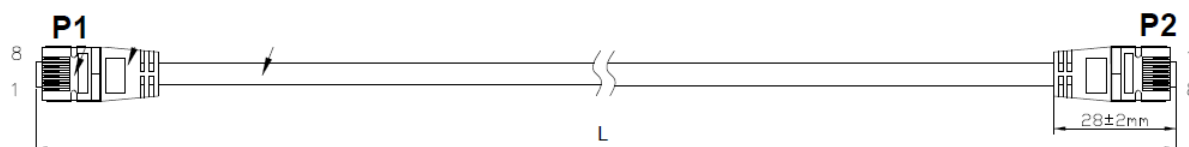
Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-02-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

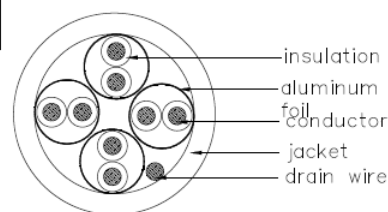
RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex grau 5m

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.

