DATENBLATT

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















Beschreibung

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

• 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).

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 schwarz 1m

Produktbeschreibung
Dieses Datenkabel 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	schwarz
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575

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 schwarz 1m

Impedanz	100 ±15 Ω
Isolationswiderstand	100 MΩ
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	schwarz
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 %

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 schwarz 1m

Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K5547SW.0,15	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 0,15m	0.15 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547SW.0,25	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547SW.0,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547SW.1	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547SW.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5547SW.2	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5547SW.3	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5547SW.5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %

Zeichnungen

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

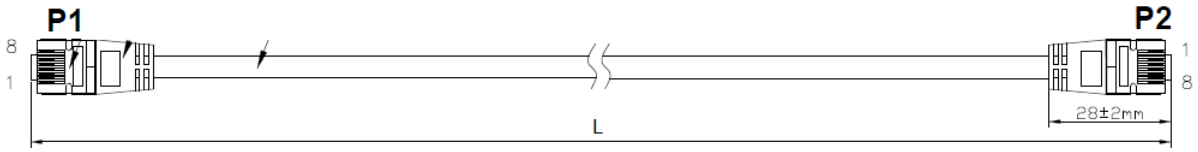
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

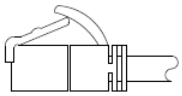
info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

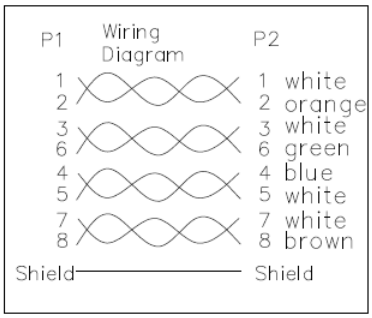
WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

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

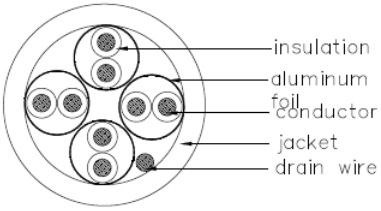






Length(L)
0.15m+/−5mm
0.25m+/−5mm
0.5m+/−5mm
1m+/−10mm
2m+/−20mm
3m+/−30mm
5m+/−50mm
7.5m+/−75mm
10m+/−100mm

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



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