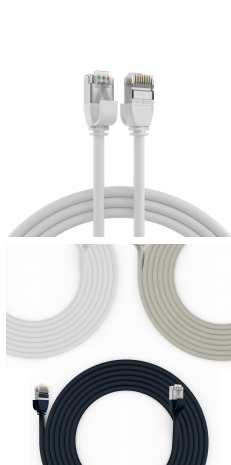


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 0,25m



Beschreibung

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 10Gbit. U/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) LAN-Kabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung bereitstellt.

- Slimkabel – durch die extradünne Kabelkonstruktion mit einem Außendurchmesser von 4,0 mm eignet sich das Netzkabel 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).

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 0,25m

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 Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >16 mm unterstützt. Das Netzkabel 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 Knickschutzhülse
- 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
Einsatzort	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutzhülse	weiß
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 0,25m

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)
Knickschutzhülle	angespritzt
Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	< 20 mΩ
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	376 Ω/km
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	weiß
Mantel-Material	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 %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 0,25m

Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K5547WS.0,15	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 0,15m	0,15 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547WS.0,25	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547WS.0,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 0,5m	0.5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547WS.1	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5547WS.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5547WS.2	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5547WS.3	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5547WS.5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex weiß 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

