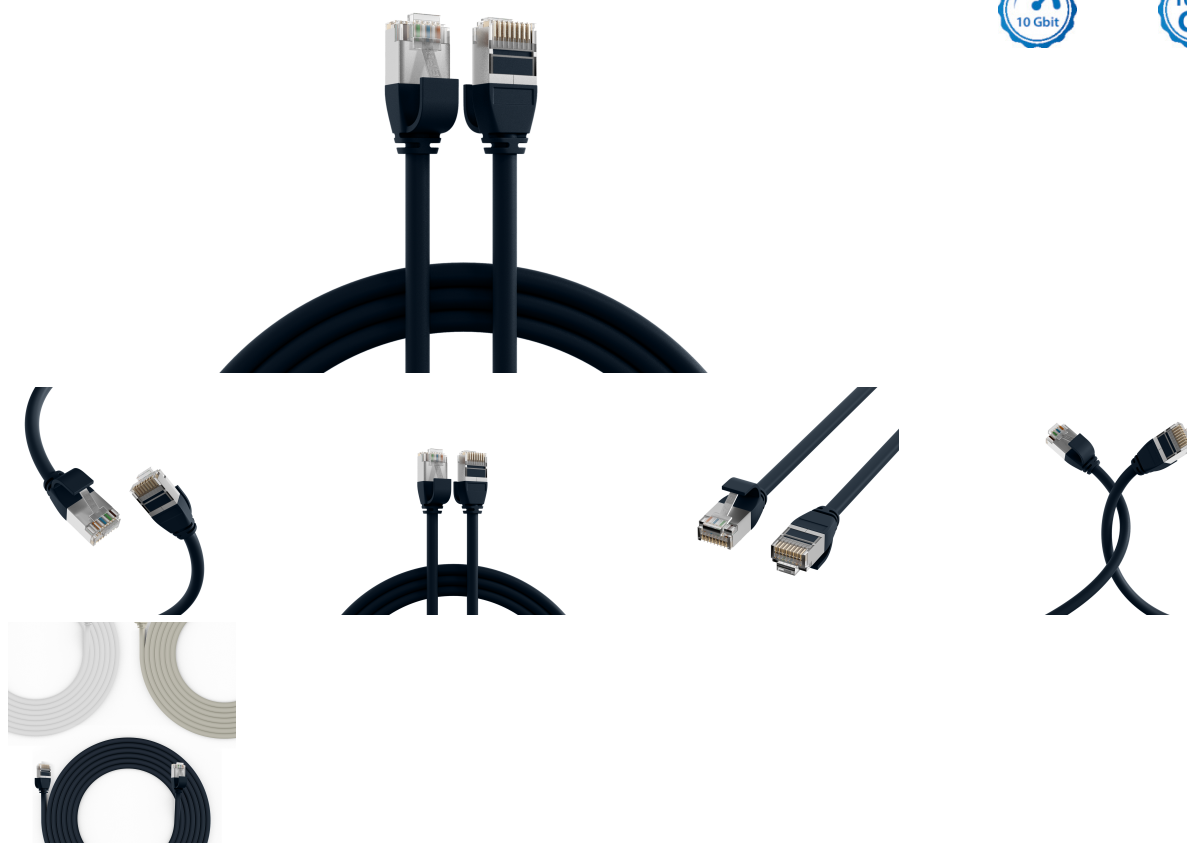


DATENBLATT

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



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).

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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/FTP TPE 4mm ultraflex schwarz 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 Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °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 Knickschutzhülle
- 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 Knickschutzhülle	schwarz
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 schwarz 0,25m

Impedanz	100 $\pm$ 15 Ω
Isolationswiderstand	100 M Ω
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 m Ω
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	376 Ω /km
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	schwarz
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	$\geq$ 750
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Temperaturbereich	-20 - 75 $^{\circ}$ 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 schwarz 0,25m

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 %

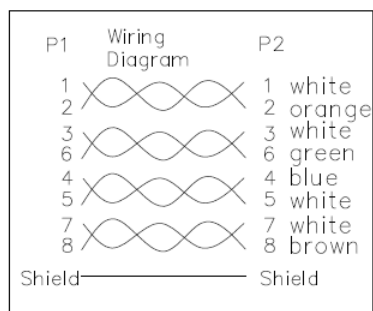
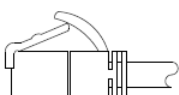
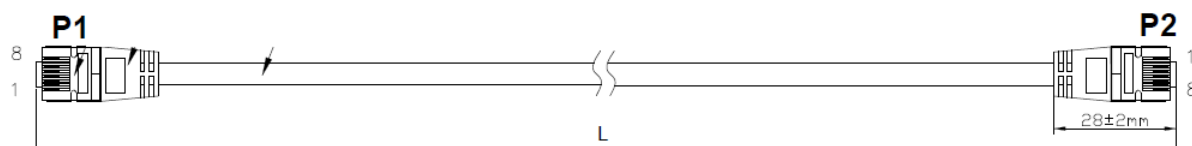
Zeichnungen

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

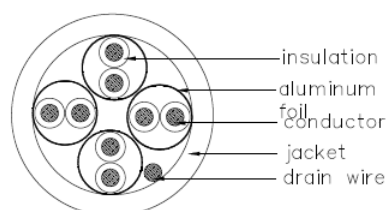


DATENBLATT

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



Length(L)	Item No.	Color
0.15m+/-5mm	K5547SW.x	Black
0.25m+/-5mm	K5547WS.x	White
0.5m+/-5mm		
1m+/-10mm		
2m+/-20mm		
3m+/-30mm		
5m+/-50mm		
7.5m+/-75mm		
10m+/-100mm		



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

