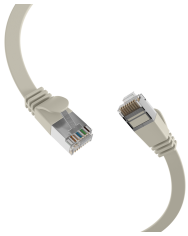
DATENBLATT

RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1m



Beschreibung

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

• Platzsparende Verkabelung – das Flachkabel ist ausgelegt für ein knickfreies Verlegen in engen Räumen.
• 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. PoE+ nach IEEE802.3at ist nur bis zu bestimmten Leitungslängen einsetzbar.

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 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1m

Dieses Ethernetkabel 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 >20 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzwerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

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: flach
- 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 Polyvinylchlorid (PVC)
- Außenmaße des Kabels: 7,0*2,2 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- 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	7,0*2,2 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>20 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	grau
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	Nein
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100 ±15 Ω
Isolationswiderstand	100 MΩ
Kabelaufdruck	SLIM PATCHCABLE U/FTP CAT.6A ***10GE***

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 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1m

Kabelform	flach
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	U/FTP
Kategorie	6A (TIA)
Knickschutztülle	angespritzt
Kontakte	Vergoldet
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	376 Ω/km
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	grau
Mantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC)
NVP-Wert	76 %
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Ja
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 – 60 °C
UL approbiert	Nein
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandard	EN50173
Widerstandsunsymmetrie	< 4 %
Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K5545GR.0,15	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,15m	0,15 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-10-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

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 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1m

K5545GR.0,25	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5545GR.0,5	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5545GR.1	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K5545GR.1,5	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5545GR.2	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5545GR.3	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K5545GR.5	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %

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