DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 0,5m



Beschreibung

Leistungsstarke Netzwerkverbindungen mit flexiblem, halogenfreiem TPE-Mantel

Das Cat.6A (TIA) U/UTP Patchkabel der Marke EFB-Elektronik ermöglicht Datenübertragungen bis zu **10 Gbit/s** und unterstützt einen Frequenzbereich bis **500 MHz**. Damit eignet es sich für leistungsfähige Ethernet-Verbindungen in IT- und Heimnetz-Anwendungen.

Der **halogenfreie TPE-Mantel** verbindet die Anforderungen an ein raucharmes und halogenfreies Kabel mit einer**höheren Flexibilität** gegenüber herkömmlichen Mantelmaterialien. Die ungeschirmte U/UTP-Bauweise ermöglicht eine einfache und kostengünstige Vernetzung in störarmen Umgebungen. Reine Kupferleiter, vergoldete Kontakte und die 1:1-Pinbelegung nach TIA/EIA 568B unterstützen eine zuverlässige Signalübertragung.

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/UTP TPE 500MHz superflex blau 0,5m

Deine Vorteile auf einen Blick

10 Gbit/s bei bis zu 500 MHz – hohe Übertragungsleistung für moderne Ethernet-Netzwerke bis Cat.6A (TIA).

Flexibler TPE-Mantel – erleichtert die Installation und das Handling des Patchkabels bei gleichzeitig halogenfreien und raucharmen Materialeigenschaften.

Bis 4PPoE nach IEEE 802.3bt – unterstützt die Versorgung geeigneter Netzwerkgeräte über das Datenkabel und eignet sich damit auch für PoE-Anwendungen.

Produkt-Highlights

Cat.6A (TIA) für Datenübertragungen bis 10 Gbit/s

Frequenzbereich bis 500 MHz

U/UTP-Bauweise mit 4x2 x AWG24/7

RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit blauen RJ45-Steckern

1:1-Pinbelegung nach TIA/EIA 568B

PoE nach IEEE 802.3af, PoE+ nach IEEE 802.3at und bis 4PPoE nach IEEE 802.3bt

Halogenfreier, raucharmer TPE-Mantel

Flammwidrig nach IEC 60332-1, raucharm nach IEC 61034 und halogenfrei nach IEC 60754-2

Reine Kupferleiter und vergoldete Kontakte

Angespritzte Knickschutztülle und Rasthebelschutz

Außendurchmesser 6,0 mm, Biegeradius >30 mm

Schutzart IP20 und ≥750 Steckzyklen

Ideal für

Ethernet-Verbindungen in IT- und Heimnetzwerken

10-Gigabit-Ethernet-Anwendungen

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

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 0,5m

Patchverbindungen in störarmen Netzwerkumgebungen

PoE-, PoE+- und 4PPoE-Anwendungen

Anwendungen, bei denen ein flexibles und halogenfreies Patchkabel benötigt wird.

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	24/7
Ausführung	ungeschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	6,0 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>30 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	blau
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Impedanz	100
Kabelaufdruck	Cat.6A U/UTP 4x2xAWG24/7 TPE ISO/IEC 11801 & EN50173-1 ANSI/TIA-568-C.2 *10Gigabit Ethernet* www.efb-elektronik.de
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	U/UTP
Kategorie	6A (TIA)
Knickschutztülle	angespritzt
Kontakte	Vergoldet
Leitermaterial	Kupfer
Längenaufdruck	Ja
Mantel-Farbe	blau
Mantelmaterial	TPE/LSZH
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Ja

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 0,5m

Raucharm	nach IEC61034
Schirmkontaktierung	Nein
Steckertyp	RJ45 Standard blau
Steckverbinder	IEC 60603-7-41
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckzyklen	≥750
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Temperaturbereich	-20 – 60 °C
UL approbiert	Ja
Verkabelungsstandard	EN50173
Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K8119BL.0,25	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.0,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.1	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.10	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.15	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.2	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.3	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8119BL.7,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 7,5m	7,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 13-11-2026 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

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