# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 1m



### 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

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 500MHz superflex blau 1m

**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 1m

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 1m

| | |
|---|---|
| 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



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