# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 5m




### Beschreibung

Dieses Cat.6 Datenkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt 5Gbit. Da es sich um ein Cat.6 Netzwerkkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 250MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.
• Zuverlässige 5-Gigabit-Verbindungen sicherstellen – vergoldete Kontaktflächen senken Übergangswiderstände und Kontaktkorrosion, was die Signalqualität und damit eine stabile 5Gbit/s-Übertragung unterstützt.
• Die verlässliche Leistung von 250MHz-Bandbreite sorgt für eine Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung.

Produktbeschreibung
Die ungeschirmte Bauweise in diesem U/UTP Patchkabel ermöglicht eine kosteneffiziente Vernetzung in störarmen Umgebungen bei gleichzeitig hoher Flexibilität für eine einfache Installation. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzwerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

Technische Details
• Cat.6
• Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern
• Schirmung: U/UTP Kabel mit 4x2 x AWG24/7



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.6 U/UTP PVC CCA blau 5m

- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Außendurchmesser: 5,9 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- Schutzart: IP20
- Steckzyklen: ≥750
- Mit Längenaufdruck
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 24/7 |
| Ausführung | ungeschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5,9 mm |
| Bandbreite | 250MHz |
| 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 | Nein |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 |
| Kabelaufdruck | CAT.6 U/UTP AWG24 stranded × 4pairs cable ***5 GIGABIT*** www.efb-elektronik.de |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | U/UTP |
| Kategorie | 6 |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Leitermaterial | CCA |
| Längenaufdruck | Ja |
| Mantel-Farbe | blau |
| Mantelmaterial | Polyvinylchlorid (PVC) |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 5m

| | |
|---|---|
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Nein |
| Schirmkontaktierung | Nein |
| Silikonfrei | Ja |
| Steckertyp | RJ45 Standard |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-4 |
| 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 |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 5Gbit |

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8100BL.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 0,5m | 0,5 m | Nein | ±5 % |
| K8100BL.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 1m | 1,0 m | Nein | ±5 % |
| K8100BL.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 2m | 2,0 m | Nein | ±5 % |
| K8100BL.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 3m | 3,0 m | Nein | ±5 % |
| K8100BL.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 5m | 5,0 m | Nein | ±5 % |
| K8100BL.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 7,5m | 7,5 m | Nein | ±5 % |

**Zeichnungen**

**Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.**

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

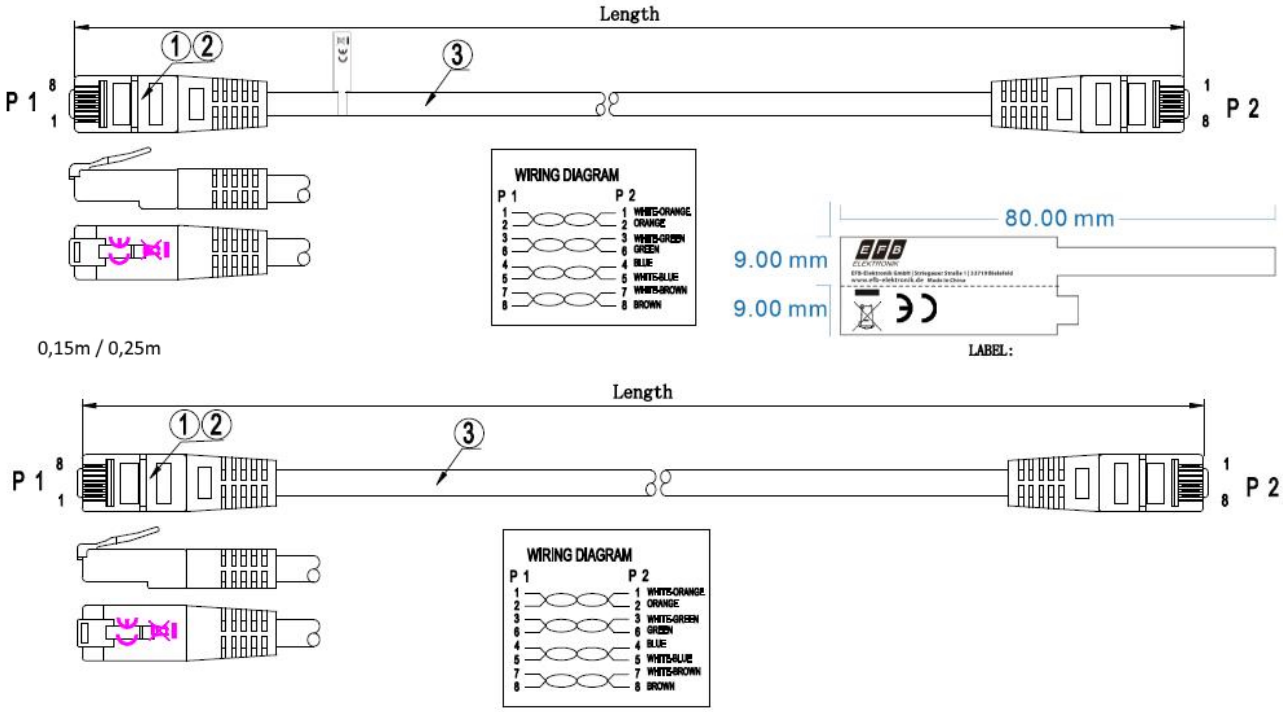
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA blau 5m




**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.

**Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 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