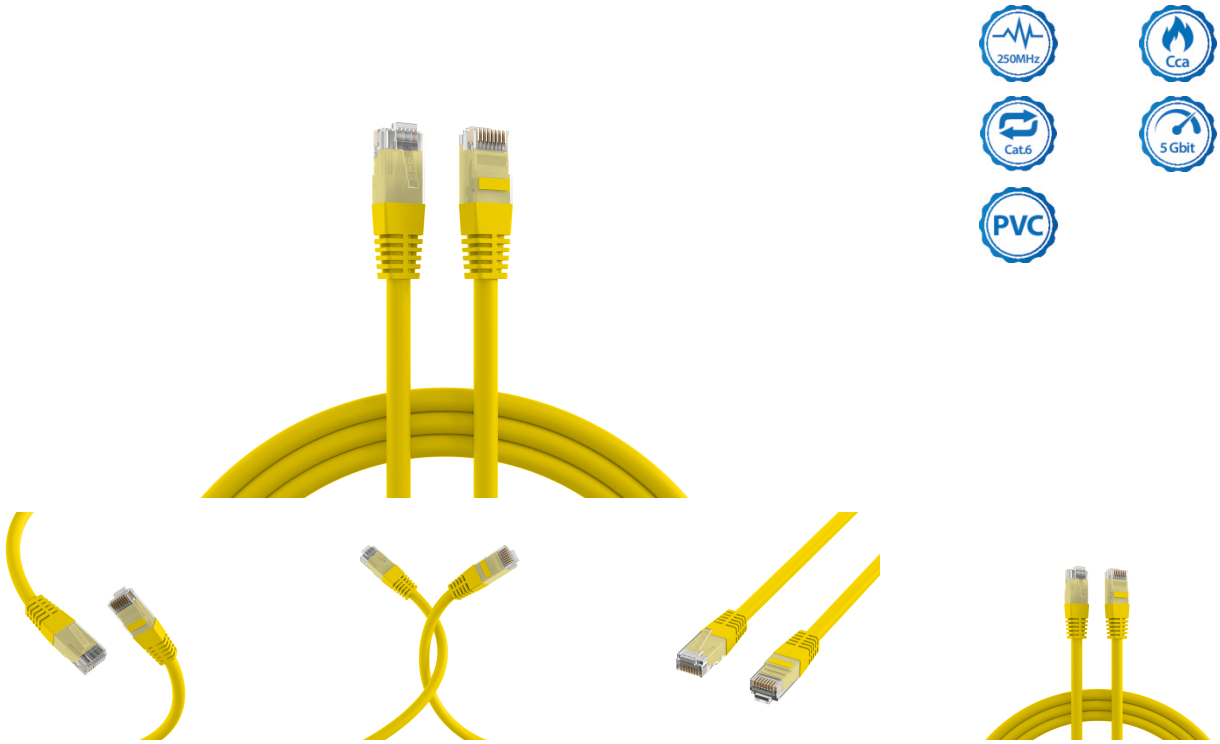
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA gelb 7,5m




**Beschreibung**

Das Cat.6 Ethernetkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 5Gbit. Weil es sich um ein Cat.6 Netzwerkkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 250MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung ermöglicht.

• 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 LAN-Kabel ermöglicht eine kostengünstige Vernetzung in störarmen Umgebungen bei gleichzeitig hoher Flexibilität für eine einfache Installation. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Datenkabel 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



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 gelb 7,5m

- Schirmung: U/UTP Kabel mit 4x2 x AWG24/7
- 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 | gelb |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | Nein |
| Impedanz | 100 |
| Kabelaufdruck | Cat.6 UTP AWG24 stranded x 4pairs cable<br>www.efb-elektronik.de |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | U/UTP |
| Kategorie | 6 |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Leitermaterial | CCA |
| Längenaufdruck | Ja |
| Mantel-Farbe | gelb |
| Mantelmaterial | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |



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

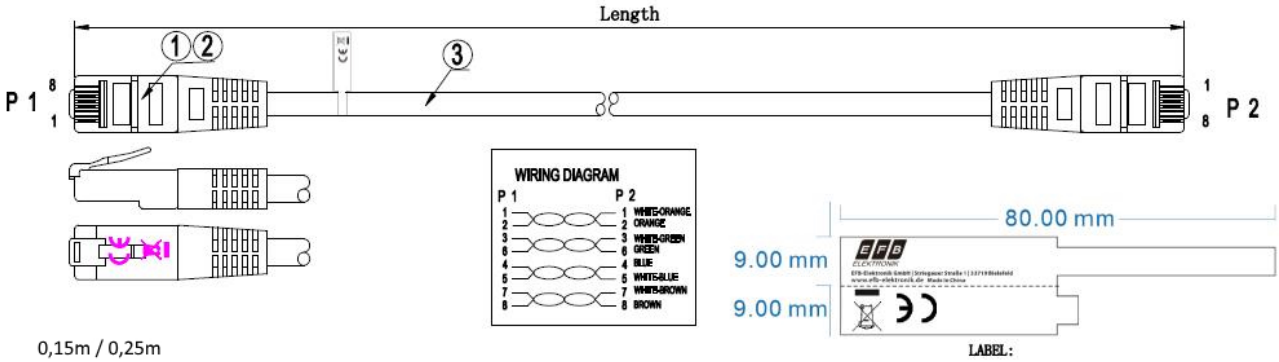
## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA gelb 7,5m

| | |
|---|---|
| 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 |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 5Gbit |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8100GE.15 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA gelb 15m | 15,0 m | Nein | ±5 % |
| K8100GE.20 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA gelb 20m | 20,0 m | Nein | ±5 % |
| K8100GE.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA gelb 3m | 3,0 m | Nein | ±5 % |
| K8100GE.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA gelb 7,5m | 7,5 m | Nein | ±5 % |

### Zeichnungen






EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

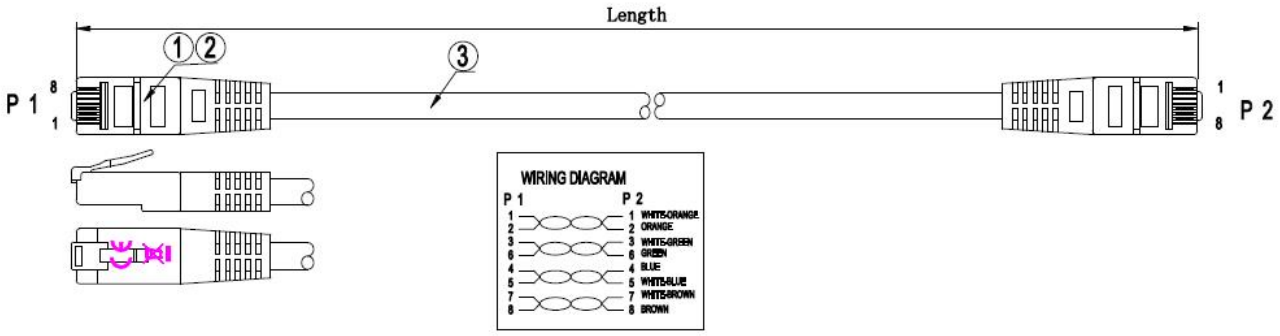
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

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 gelb 7,5m




**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.



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