

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 0,25m



### Beschreibung

Das Cat.6 Datenkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 5Gbit. Weil es sich um ein Cat.6 Patchkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich 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 Datenkabel ermöglicht eine kostengünstige 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 Datenkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

### Technische Details

- Cat.6
- Steckverbindung: [RJ45](#) 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 04-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 0,25m

- Schirmung: U/UTP Kabel mit 4x2 x AWG24/7
- 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:  $\geq 750$
- 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   | weiß                                                                                                                       |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                                                                                                                       |
| Halogenfrei                  | Nein                                                                                                                       |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575                                                                                                                   |
| Impedanz                     | 100                                                                                                                        |
| Kabelaufdruck                | CAT.6 U/UTP AWG24 stranded x 4pairs cable ***5 GIGABIT*** <a href="http://www.efb-elektronik.de">www.efb-elektronik.de</a> |
| Kabelform                    | rund                                                                                                                       |
| Kabelkonstruktion            | 4x2                                                                                                                        |
| Kabeltyp                     | U/UTP                                                                                                                      |
| Kategorie                    | 6                                                                                                                          |
| Knickschutztülle             | angespritzt                                                                                                                |
| Kontakte                     | Vergoldet                                                                                                                  |
| Leitermaterial               | CCA                                                                                                                        |
| Längenaufdruck               | Ja                                                                                                                         |
| Mantel-Farbe                 | weiß                                                                                                                       |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 04-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 0,25m

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Mantelmaterial                | Polyvinylchlorid (PVC)                      |
| 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 |
|--------------|------------------------------------------------|--------|------------|----------------|
| K8100WS.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 0,25m | 0,25 m | Nein       | ±5 %           |
| K8100WS.0,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 0,5m  | 0,5 m  | Nein       | ±5 %           |
| K8100WS.1    | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 1m    | 1,0 m  | Nein       | ±5 %           |
| K8100WS.2    | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 2m    | 2,0 m  | Nein       | ±5 %           |
| K8100WS.3    | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 3m    | 3,0 m  | Nein       | ±5 %           |
| K8100WS.5    | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 5m    | 5,0 m  | Nein       | ±5 %           |
| K8100WS.15   | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 15m   | 15,0 m | Nein       | ±5 %           |
| K8100WS.30   | RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 30m   | 30,0 m | Nein       | ±5 %           |

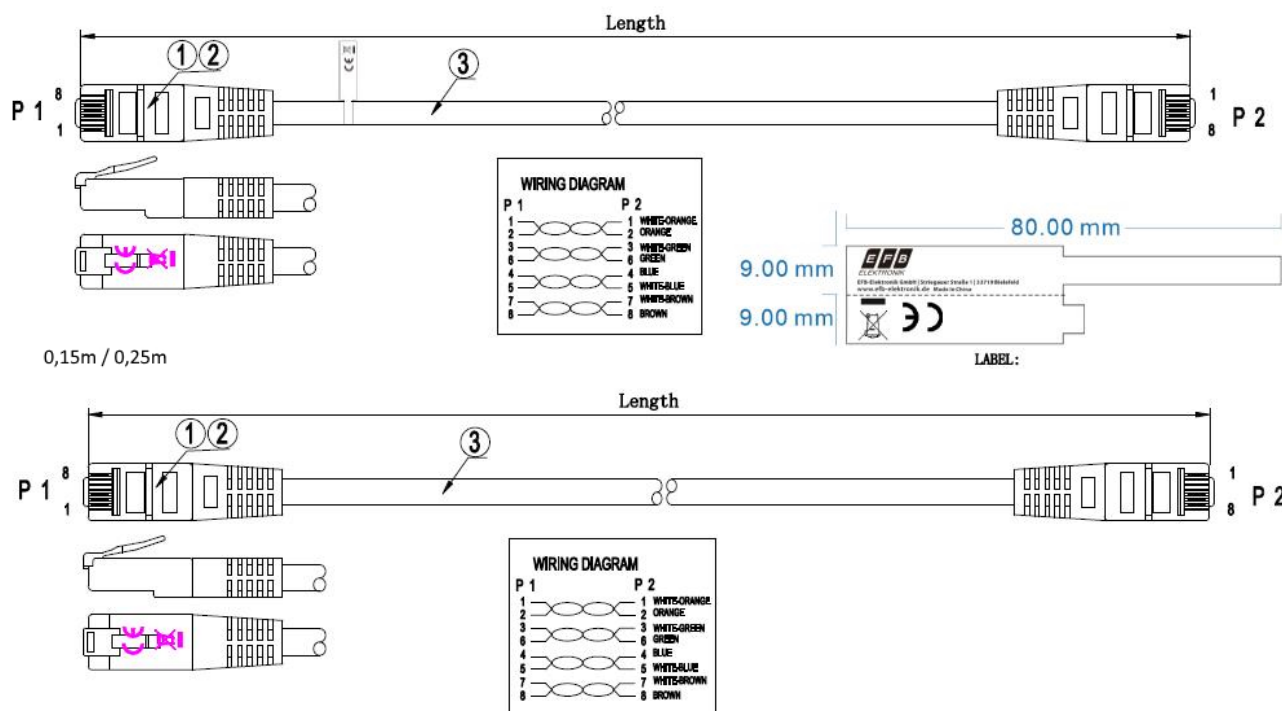
### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 04-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA weiß 0,25m



### 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 04-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.