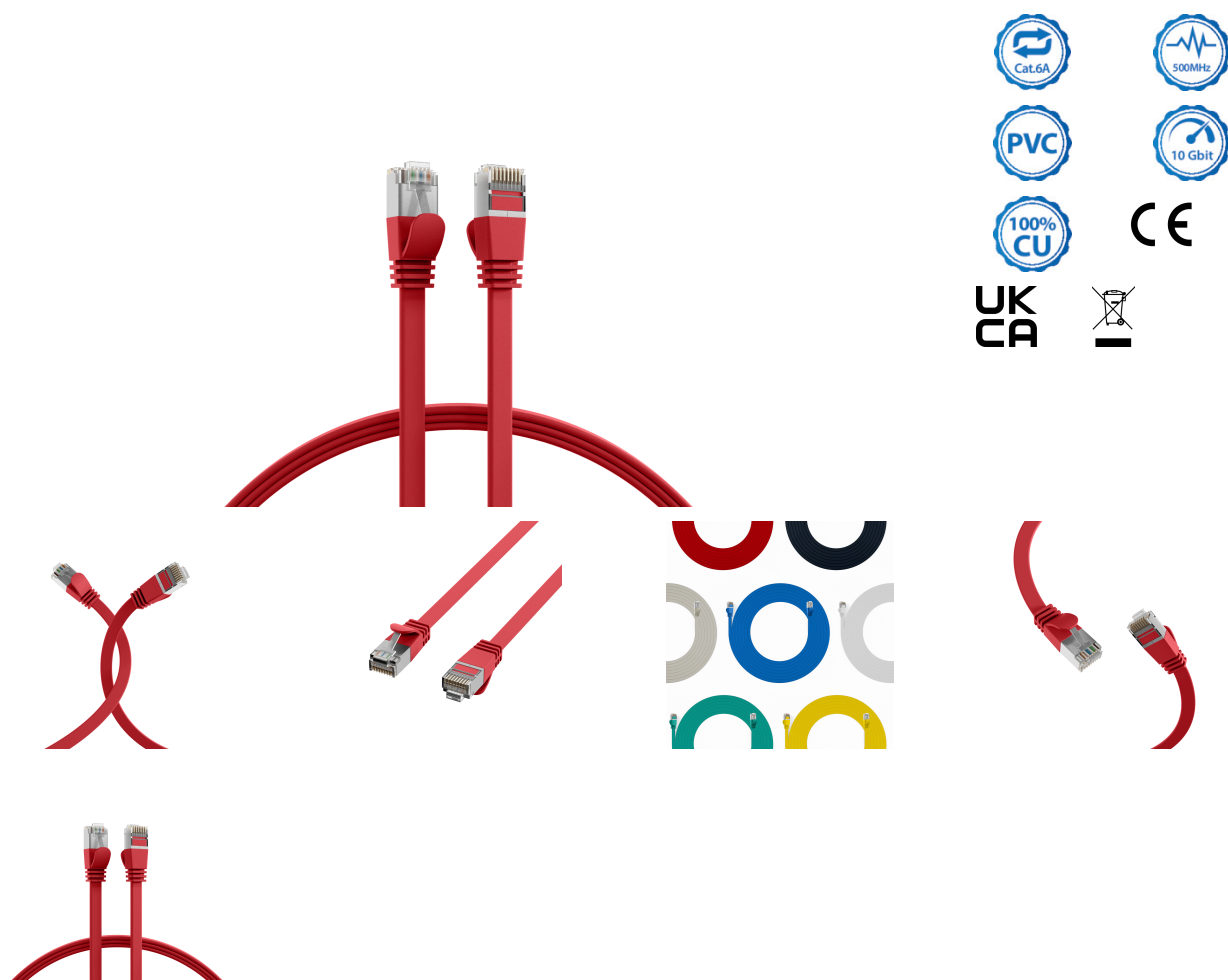


# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 0,5m



### Beschreibung

RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel erfüllt die Anforderungen für 10Gbit Ethernet und besitzt vergoldete Kontakte.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- U/FTP Kabel mit AWG30/7
- Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus Polyvinylchlorid (PVC) Material. Zusätzlich bietet das Kabel die

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 05-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 0,5m

Möglichkeit zur Stromversorgung durch PoE+ nach IEEE802.3at und PoE nach IEEE802.3af.

Die Belegung der besonders kurzen RJ45-Stecker erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1. Passend für den Temperaturbereich -20 – 55 °C.

Das Ethernet Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich ideal für Anwendungen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Eine Bandbreite von bis zu 500 MHz wird damit erzielt.

| Allgemeine Daten            |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Steckertyp                  | RJ45 kurze Ausführung |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20                  |
| Ausführung flammwidrig      | Nein                  |
| AWG-Querschnitt             | 30/7                  |
| Ausführung                  | Geschirmt             |
| Längenaufdruck              | Nein                  |
| Kontakte                    | Vergoldet             |
| Strombelastbarkeit          | max. 1 A              |

| General data               |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Pinbelegung                | 1:1                 |
| Rasthebelschutz            | Ja                  |
| Belegung                   | nach TIA/EIA 568B   |
| Kabeltyp                   | U/FTP               |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | rot                 |
| Mantel-Farbe               | rot                 |
| Knickschutztülle           | angespritzt         |
| Kategorie                  | 6A (TIA)            |
| Halogenfrei                | Nein                |

| Mechanical characteristics |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Schirmkontaktierung        | Punktueller Schirmkontakt |
| Biegeradius                | >20 mm                    |
| Steckzyklen                | ≥750                      |

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Leitermaterial | Kupfer |
|----------------|--------|

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 05-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 0,5m

### Kabelaufbau

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Kabelkonstruktion             | 4x2       |

### Cable sheath

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Ölbeständig nach EN 60811-404 | Nein                   |
| Mantelmaterial                | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Silikonfrei                   | Ja                     |

### Kabelmantel

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kabelaufdruck               | SLIM PATCHCABLE U/FTP CAT.6A ***10GB***<br>www.efb-elektronik.de |
| Außendurchmesser des Kabels | 7,0*2,2 mm                                                       |

### Environmental conditions

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Temperaturbereich | -20 - 55 °C |
|-------------------|-------------|

### Electrical characteristics

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Schleifenwiderstand    | 752 Ω/km              |
| Impedanz               | 100 ±15 Ω             |
| Leiterwiderstand DC    | 376 Ω/km              |
| Widerstandsunsymmetrie | < 4 %                 |
| POE Klasse             | PoE+ nach IEEE802.3at |
| NVP-Wert               | 76 %                  |
| Isolationswiderstand   | 100 MΩ                |

### Elektrische Eigenschaften

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspannung                 | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC                                |

### Übertragungstechnische Eigenschaften

|            |        |
|------------|--------|
| Bandbreite | 500MHz |
|------------|--------|

### Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

|                |                |
|----------------|----------------|
| Steckverbinder | IEC 60603-7-51 |
|----------------|----------------|

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 05-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 0,5m

### Standards, approvals, certifications

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Verkabelungsstandard          | EN50173 |
| Ölbeständig nach EN 60811-2-1 | Nein    |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.       | Bezeichnung                                     | Länge  | Längentoleranz |
|--------------|-------------------------------------------------|--------|----------------|
| K5545RT.0,15 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 0,15m | 0,15 m | ±5 %           |
| K5545RT.0,25 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 0,25m | 0,25 m | ±5 %           |
| K5545RT.0,5  | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 0,5m  | 0,5 m  | ±5 %           |
| K5545RT.1    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 1m    | 1,0 m  | ±5 %           |
| K5545RT.1,5  | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 1,5m  | 1,5 m  | ±5 %           |
| K5545RT.2    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 2m    | 2,0 m  | ±5 %           |
| K5545RT.3    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 3m    | 3,0 m  | ±5 %           |
| K5545RT.5    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC rot 5m    | 5,0 m  | ±5 %           |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 05-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

