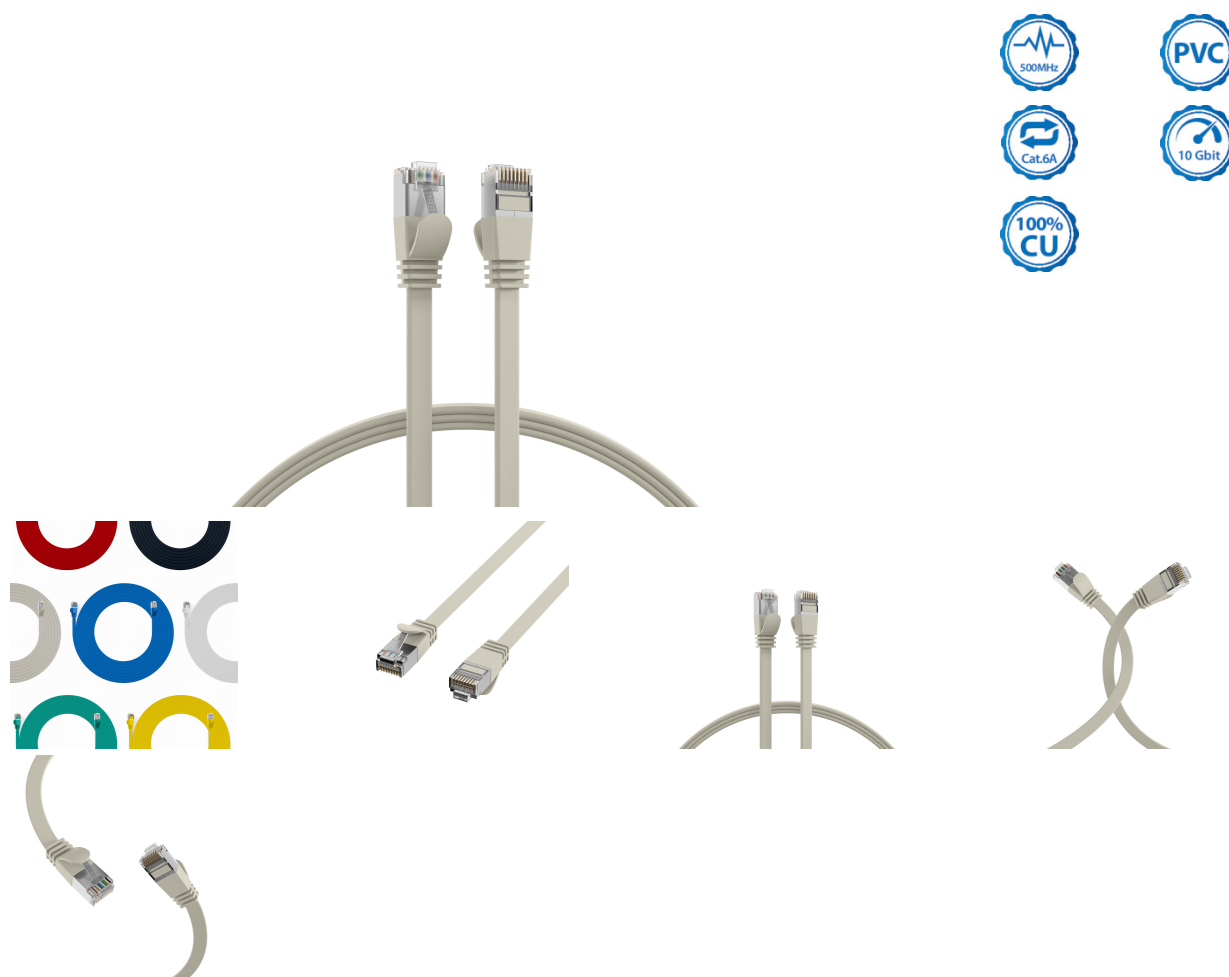


# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,15m



### Beschreibung

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 10Gbit. Die U/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Ethernetkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung ermöglicht.

- Platzsparende Verkabelung – das Flachkabel ist ausgelegt für ein knickfreies Verlegen in engen Räumen.
- Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.
- Endgeräte über ein Kabel versorgen und anbinden – reduziert Verkabelungsaufwand, weil Daten und Leistung über PoE+ nach IEEE802.3at auf einer Leitung übertragen werden. PoE+ nach IEEE802.3at ist nur bis zu bestimmten Leitungslängen einsetzbar.

Produktbeschreibung

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,15m

Dieses Ethernetkabel bietet eine verbesserte Störresistenz auf Paarebene (U/FTP) – einzeln foliengeschirmte Aderpaare reduzieren Übersprechen, erhöhen die Datensicherheit und gewährleisten eine stabile High-Speed-Übertragung. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >20 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzwerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

### Technische Details

- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit besonders kurzen RJ45-Steckern
- Schirmung: U/FTP Kabel mit 4x2 x AWG30/7
- Kabelform: flach
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af und PoE+ nach IEEE802.3at
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Außenmaße des Kabels: 7,0\*2,2 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

### Technische Eigenschaften

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| AWG-Querschnitt              | 30/7                                    |
| Ausführung                   | geschirmt                               |
| Ausführung flammwidrig       | nach IEC60332-1                         |
| Außendurchmesser des Kabels  | 7,0*2,2 mm                              |
| Bandbreite                   | 500MHz                                  |
| Belegung                     | nach TIA/EIA 568B                       |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC                            |
| Biegeradius                  | >20 mm                                  |
| Chemisch beständig           | Nein                                    |
| Einsatzort                   | Industrial Ethernet                     |
| Farbe der Knickschutztülle   | grau                                    |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                                    |
| Halogenfrei                  | Nein                                    |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575                                |
| Impedanz                     | 100 ±15 Ω                               |
| Isolationswiderstand         | 100 MΩ                                  |
| Kabelaufdruck                | SLIM PATCHCABLE U/FTP CAT.6A ***10GE*** |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,15m

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Kabelform                     | flach                                       |
| Kabelkonstruktion             | 4x2                                         |
| Kabeltyp                      | U/FTP                                       |
| Kategorie                     | 6A (TIA)                                    |
| Knickschutzhülle              | angespritzt                                 |
| Kontakte                      | Vergoldet                                   |
| Leitermaterial                | Kupfer                                      |
| Leiterwiderstand DC           | 376 $\Omega$ /km                            |
| Längenaufdruck                | Nein                                        |
| Mantel-Farbe                  | grau                                        |
| Mantel-Material               | Polyvinylchlorid (PVC)                      |
| NVP-Wert                      | 76 %                                        |
| Ozon beständig                | Nein                                        |
| Pinbelegung                   | 1:1                                         |
| Prüfspannung                  | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz               | Ja                                          |
| Schirmkontaktierung           | Punktueller Schirmkontakt                   |
| Schleifenwiderstand           | 752 $\Omega$ /km                            |
| Silikonfrei                   | Ja                                          |
| Steckertyp                    | RJ45 kurze Ausführung                       |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-51                              |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8)                                   |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8)                                   |
| Steckzyklen                   | $\geq 750$                                  |
| Strombelastbarkeit            | max. 1 A                                    |
| Temperaturbereich             | -20 - 55 °C                                 |
| UL approbiert                 | Nein                                        |
| UV beständig                  | Nein                                        |
| Verkabelungsstandard          | EN50173                                     |
| Widerstandsunsymmetrie        | < 4 %                                       |
| Ölbeständig                   | Nein                                        |
| Übertragung                   | 10Gbit                                      |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.       | Bezeichnung                                      | Länge  | POE Klasse                                 | Längentoleranz |
|--------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|----------------|
| K5545GR.0,15 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af; PoE nach IEEE802.3at | $\pm 5$ %      |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,15m

|              |                                                  |        |                                           |      |
|--------------|--------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|------|
| K5545GR.0,25 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5545GR.0,5  | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5545GR.1    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5545GR.1,5  | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af                      | ±5 % |
| K5545GR.2    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af                      | ±5 % |
| K5545GR.3    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af                      | ±5 % |
| K5545GR.5    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC grau 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af                      | ±5 % |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

