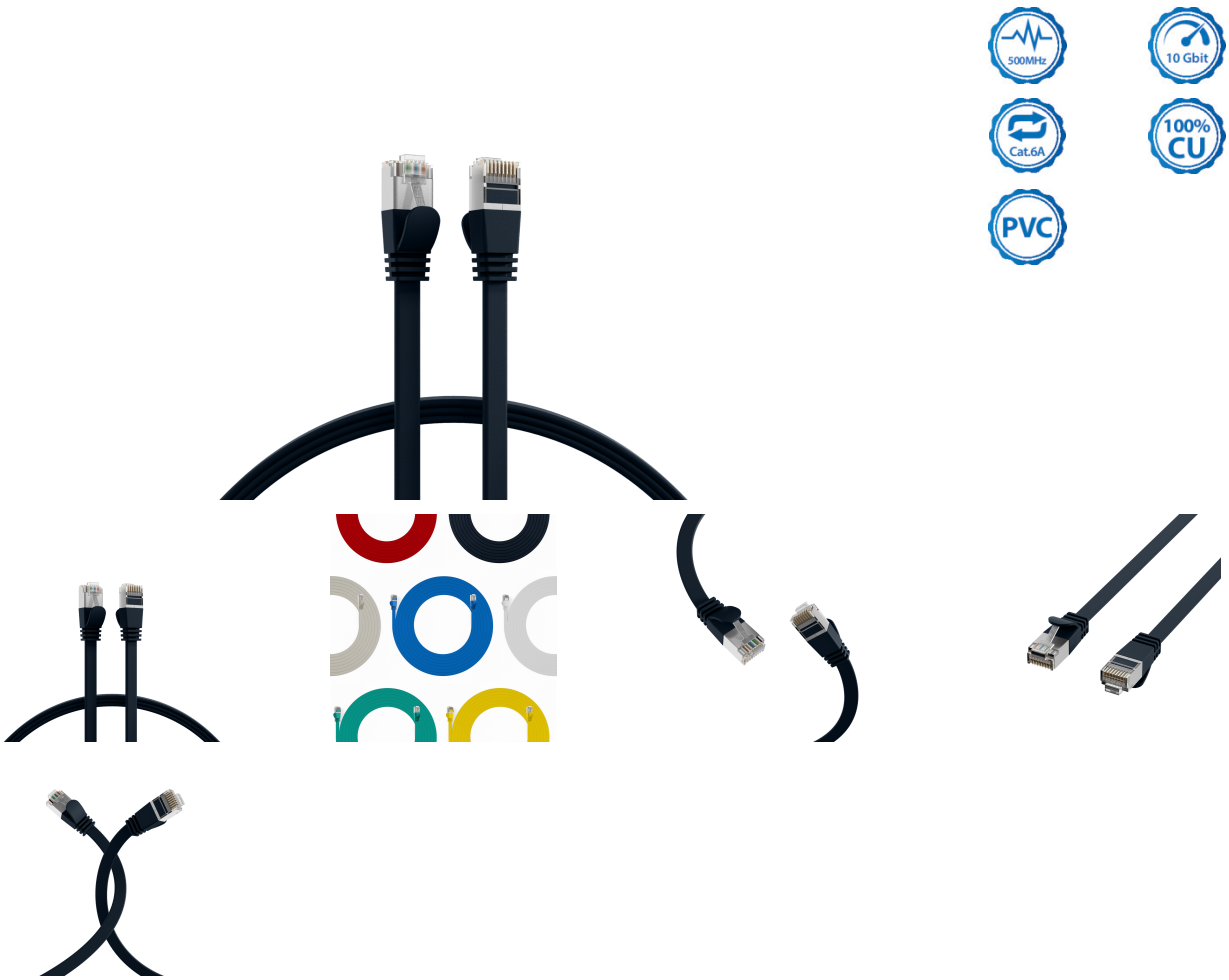
# DATENBLATT

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




### Beschreibung

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis zu 10Gbit. U/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Datenkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung bereitstellt.

• 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 Patchkabel bietet eine verbesserte Störresistenz auf Paarebene (U/FTP) – einzeln foliengeschirmte Aderpaare



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

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

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 LAN-Kabel 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 |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz |
| 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*** |
| Kabelform | flach |



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 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 0,5m

| | |
|---|---|
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | U/FTP |
| Kategorie | 6A (TIA) |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 376 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | schwarz |
| Mantelmaterial | 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 Ω/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 | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -20 – 60 °C |
| UL approbiert | Nein |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | < 4 % |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 10Gbit |

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K5545SW.0,15 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |

**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 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 0,5m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K5545SW.0,25 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5545SW.0,5 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5545SW.1 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5545SW.1,5 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5545SW.2 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5545SW.3 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5545SW.5 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC schwarz 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |

**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