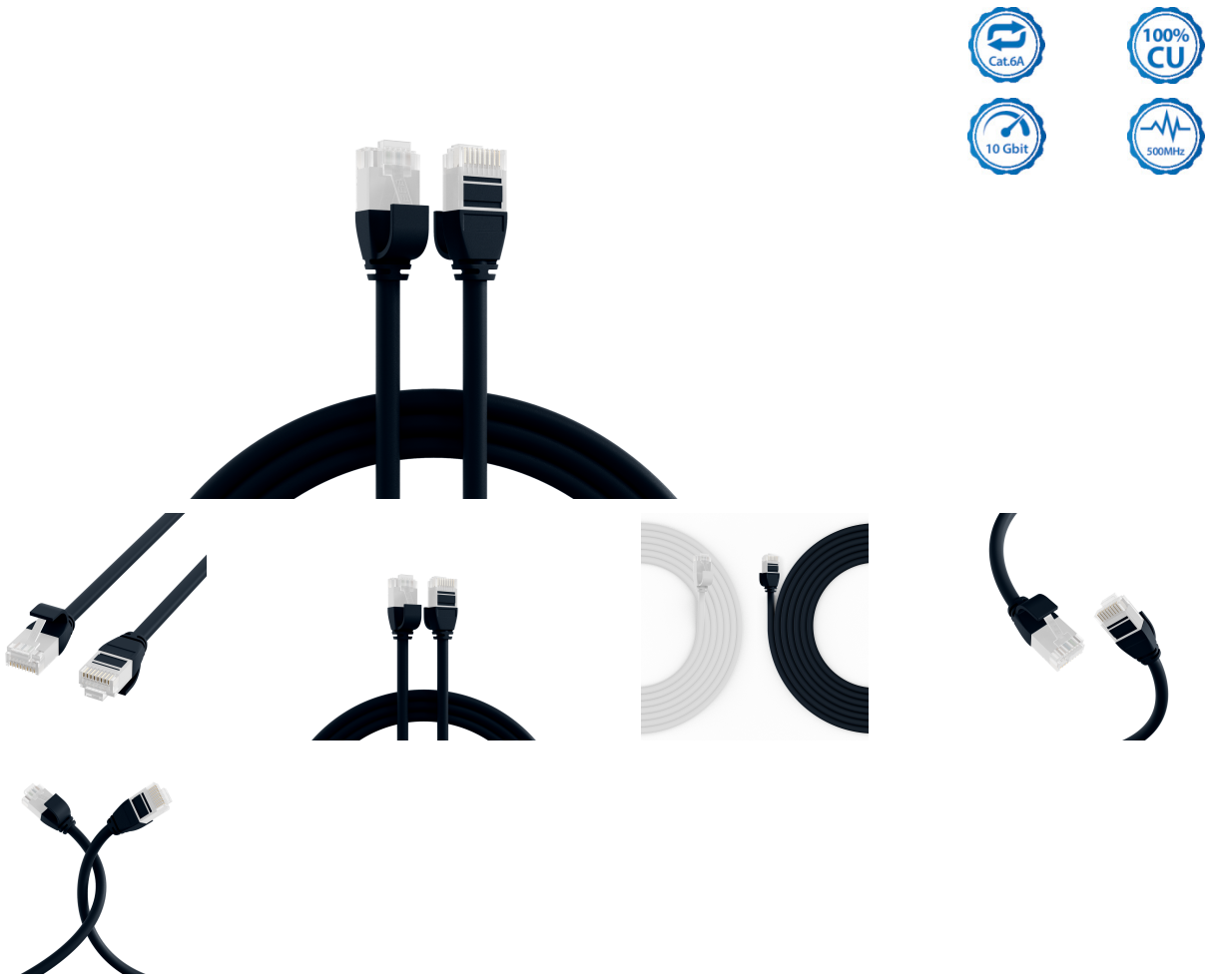
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,15m




### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Ethernetkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 10Gbit. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Datenkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• Slimkabel – durch die extradünne Kabelkonstruktion mit einem Außendurchmesser von 3,6 mm eignet sich das Patchkabel besonders für Bereiche mit wenig Platz oder schwer zugängliche Stellen.
• 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 (weniger Netzteile/Steckdosen, schnellere Montage).



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.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,15m

Produktbeschreibung
Die ungeschirmte Bauweise in diesem U/UTP Ethernetkabel 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 >15 mm unterstützt. Das Patchkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der TPE/LSZH-Mantel ist flexibel, halogenfrei und raucharm und ist deshalb ideal für sichere und professionelle Patch- und Serverschrankinstallationen.

Technische Details
- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit besonders kurzen RJ45-Steckern
- Schirmung: U/UTP Kabel mit 4x2 x AWG30/7
- Kabelform: slim
- 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 TPE/LSZH
- Außendurchmesser: 3,6 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 30/7 |
| Ausführung | ungeschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 3,6 mm |
| Bandbreite | 500MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >15 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±15 Ω |
| Isolationswiderstand | 100 MΩ |



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.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,15m

| | |
|---|---|
| Kabelaufdruck | Cat.6A Patchcord ULTRAFLEX U/UTP TPE 10G |
| Kabelform | slim |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | U/UTP |
| Kategorie | 6A (TIA) |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | < 20 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 376 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | schwarz |
| Mantelmaterial | TPE/LSZH |
| NVP-Wert | 76 % |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Raucharm | nach IEC61034 |
| Schirmkontaktierung | Nein |
| Schleifenwiderstand | 752 Ω/km |
| Silikonfrei | Ja |
| Steckertyp | RJ45 kurze Ausführung |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-41 |
| 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 |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,15m

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8108SW.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,15m | 0.15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8108SW.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8108SW.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8108SW.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8108SW.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8108SW.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8108SW.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8108SW.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |

**Zeichnungen**



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

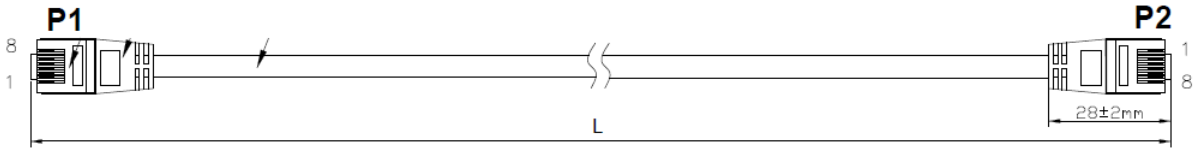
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

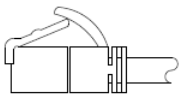
info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

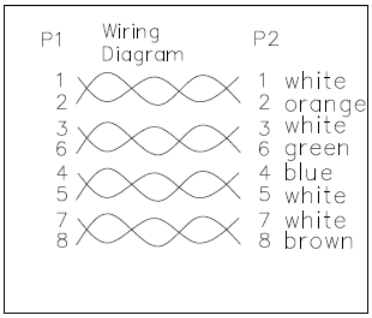
WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A U/UTP TPE 3,6mm ultraflex schwarz 0,15m

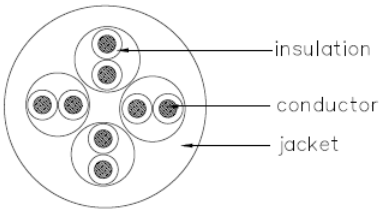





| Length(L) |
|---|
| 0.15m+/−5mm |
| 0.25m+/−5mm |
| 0.5m+/−5mm |
| 1m+/−10mm |
| 2m+/−20mm |
| 3m+/−30mm |
| 5m+/−50mm |

| Item No. | Color |
|---|---|
| K8108SW.x | Black |
| K8108WS.x | White |




**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