# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 50m
















### Beschreibung

Das Cat.5e Datenkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis zu 2,5Gbit. F/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.5e LAN-Kabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 100MHz.

• 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 4PPoE nach IEEE802.3bt auf einer Leitung übertragen werden (weniger Netzteile/Steckdosen, schnellere Montage).
• Mehr Sicherheit im Brandfall – eine geringe Rauchentwicklung nach IEC61034 trägt dazu bei, Fluchtwege im Brandfall möglichst raucharm zu halten, und die halogenfreien Materialien nach IEC60754-2 mindern die Entwicklung korrosiver Brandgase.



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.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 50m

Produktbeschreibung
Der Folienschirm dieses F/UTP Patchkabels minimiert externe Störeinflüsse, verbessert die Übertragungsstabilität und unterstützt eine konstante Netzwerkperformance. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >20 mm unterstützt. Das Datenkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der LSZH-Mantel ist halogenfrei und raucharm. Im Brandfall minimiert er die Rauchentwicklung und erhöht die Sicherheit in Innenräumen.

Technische Details
- Cat.5e
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit TM11-Steckern
- Schirmung: F/UTP Kabel mit 4x2 x AWG26/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus LSZH
- Außendurchmesser: 5,4 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 26/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5,4 mm |
| Bandbreite | 100MHz |
| 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 | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±15 Ω |
| Isolationswiderstand | > 2000 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

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 50m

| | |
|---|---|
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | F/UTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Draka UC300 S26 |
| Kategorie | 5e |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 130 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | schwarz |
| Mantelmaterial | LSZH |
| NVP-Wert | 67 % |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Nein |
| Raucharm | nach IEC61034 |
| Schirmkontaktierung | 360° Schirmbefestigung |
| Schleifenwiderstand | < 260 Ω/km |
| Steckertyp | TM11 |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-3 |
| 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 | 3 % |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 2,5Gbit |

**Verfügbare Varianten**



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.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 50m

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8072.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 0,15m | 0.15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.0,50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.1 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.2 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.3 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.10 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.20 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8072.25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8072.30 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8072.40 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 40m | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8072.50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 schwarz 50m | 50,0 m | Nein | ±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.

**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