# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m




### Beschreibung

Dieses Cat.5e Ethernetkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 2,5Gbit. Die SF/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.5e Patchkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 100MHz.

• Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (SF/UTP) verbessert die EMV-Reserve, senkt die Anfälligkeit für Einstrahlungen und stabilisiert die Übertragung bei paralleler Leitungsführung.
• 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).



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 SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m

Produktbeschreibung
Das SF/UTP Ethernetkabel kombiniert Folien- und Geflechtsabschirmung. Damit schützt sie effektiv vor internen und externen Störungen und sichert höchste Signalqualität auch bei dichter Leitungsführung. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Datenkabel entspricht der Schutzart IP20. 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: SF/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: 5,7 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 26/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5,7 mm |
| Bandbreite | 100MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >25 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | grau |
| 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

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m

| | |
|---|---|
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | SF/UTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Draka UC300 HS26 |
| Kategorie | 5e |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 130 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | grau |
| 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 | Punktueller Schirmkontakt |
| 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**

**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 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8017.015 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,15m | 0.15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.025 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.0,50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.1 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.2 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.3 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.10 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.20 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8017.25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8017.30 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8017.40 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 40m | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8017.50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 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