

# DATENBLATT

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



### Beschreibung

Dieses Cat.5e LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 2,5Gbit. Die F/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.5e LAN-Kabel handelt, unterstützt 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. 4PPoE nach IEEE802.3bt ist nur bis zu bestimmten Leitungslängen einsetzbar.
- 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

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

# DATENBLATT

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

korrosiver Brandgase.

### Produktbeschreibung

Der Folienschirm dieses F/UTP LAN-Kabels 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 Ethernetkabel 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: 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 Knickschutzhülle
- 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                |
| Einsatzort                   | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutzhülle   | grau                |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |
| Halogenfrei                  | nach IEC60754-2     |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575            |

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



# DATENBLATT

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

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Impedanz                         | 100 ±15 Ω                                   |
| Isolationswiderstand             | > 2000 MΩ                                   |
| 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                     | grau                                        |
| Mantel-Material                  | 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                                 |
| Temperaturbereich (Betrieb)      | -20 - 60 °C                                 |
| Temperaturbereich (Installation) | 0 - 50 °C                                   |
| UL approbiert                    | Nein                                        |
| UV beständig                     | Nein                                        |
| Verkabelungsstandard             | EN50173                                     |
| Widerstandsunsymmetrie           | 3 %                                         |
| Ölbeständig                      | Nein                                        |

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



# DATENBLATT

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

Übertragung 2,5Gbit

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.     | Bezeichnung                                                   | Länge  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| K8452.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.0,50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.1    | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.1,5  | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.2    | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.3    | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.5    | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.7,5  | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.10   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.15   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 15m   | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.20   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m   | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8452.25   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 25m   | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K8452.30   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 30m   | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K8452.35   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 35m   | 35,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K8452.40   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 40m   | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af                                              | ±5 %           |
| K8452.50   | RJ45 Patchkabel Cat.5e F/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 50m   | 50,0 m | Nein                                                              | ±5 %           |

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

