

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 1m



### Beschreibung

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

- Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (S/FTP) 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. 4PPoE nach IEEE802.3bt ist nur bis zu bestimmten

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 1m

Leitungslängen einsetzbar.

### Produktbeschreibung

Das S/FTP Patchkabel besitzt eine zweifache Schirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse verringert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Patchkabel 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.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit roten TM21-Steckern
- Schirmung: S/FTP 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: 5,9 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutzhülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

### Technische Eigenschaften

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| AWG-Querschnitt              | 26/7                |
| Ausführung                   | geschirmt           |
| Ausführung flammwidrig       | nach IEC60332-1     |
| Außendurchmesser des Kabels  | 5,9 mm              |
| Bandbreite                   | 500MHz              |
| Belegung                     | nach TIA/EIA 568B   |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC        |
| Biegeradius                  | >25 mm              |
| Chemisch beständig           | Nein                |
| Einsatzort                   | Industrial Ethernet |
| Euroklasse                   | Eca                 |
| Farbe der Knickschutzhülle   | schwarz             |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |
| Gehäuse Ausführung           | Messing vernickelt  |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 1m

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Gesamtabschirmung                | ca. 45 %                                    |
| Halogenfrei                      | nach IEC60754-2                             |
| Harmonisierte Norm               | EN 50575                                    |
| Impedanz                         | 100 $\pm$ 25 $\Omega$                       |
| Isolationswiderstand             | > 2000 M $\Omega$                           |
| Kabelform                        | rund                                        |
| Kabelkonstruktion                | 4x2                                         |
| Kabeltyp                         | S/FTP                                       |
| Kategorie                        | 6A (TIA)                                    |
| Knickschutzhülse                 | aufgesteckt                                 |
| Kontakte                         | Vergoldet                                   |
| Leitermaterial                   | Kupfer                                      |
| Leiterwiderstand DC              | 170 $\Omega$ /km                            |
| Längenaufdruck                   | Nein                                        |
| Mantel-Farbe                     | schwarz                                     |
| Mantel-Material                  | LSZH                                        |
| NVP-Wert                         | 79 %                                        |
| Ozon beständig                   | Nein                                        |
| Pinbelegung                      | 1:1                                         |
| Prüfspannung                     | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz                  | Ja                                          |
| Raucharm                         | nach IEC61034                               |
| Rohkabel                         | Cat.7                                       |
| Schirmkontaktierung              | 360° Schirmbefestigung                      |
| Schleifenwiderstand              | < 340 $\Omega$ /km                          |
| Steckertyp                       | TM21 rot                                    |
| Steckverbinder                   | IEC 60603-7-51                              |
| Steckverbindertyp Anschluss 1    | RJ45 8(8)                                   |
| Steckverbindertyp Anschluss 2    | RJ45 8(8)                                   |
| Steckzyklen                      | $\geq$ 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                                        |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 1m

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Verkabelungsstandard   | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | 3 %     |
| Ölbeständig            | Nein    |
| Übertragung            | 10Gbit  |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.     | Bezeichnung                                                      | Länge  | POE Klasse                                                       | Längentoleranz |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| K8050.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.0,50 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.1    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.1,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.2    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.3    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.5    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.7,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.10   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8050.15   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 15m   | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K8050.20   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 20m   | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K8050.25   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 25m   | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af                                             | ±5 %           |
| K8050.30   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 30m   | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af                                             | ±5 %           |
| K8050.40   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 40m   | 40,0 m | Nein                                                             | ±5 %           |
| K8050.50   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 schwarz 50m   | 50,0 m | Nein                                                             | ±5 %           |

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

