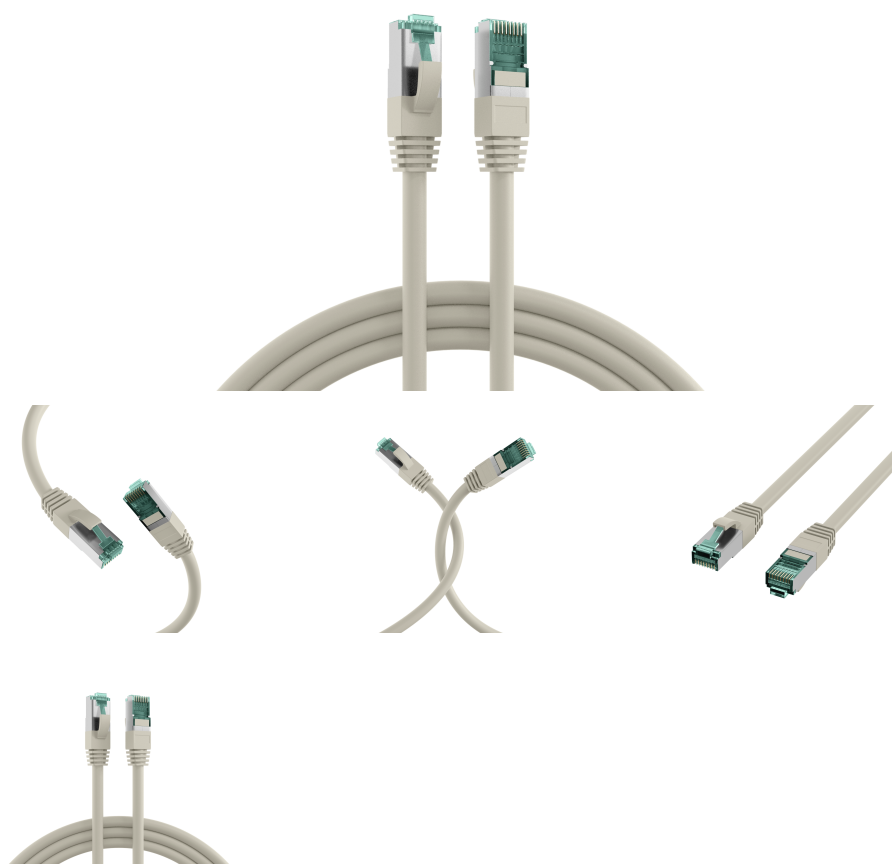
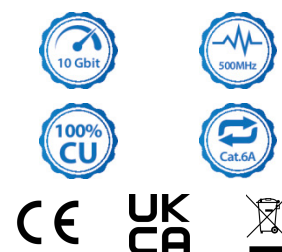


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 50m



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel besitzt vergoldete Kontakte und erfüllt die Anforderungen für 10Gbit Ethernet.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG27/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 50m

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem LSZH Material und hat einen Längenaufdruck auf der Tülle. Zusätzlich bietet das Kabel die Option zur Stromversorgung durch PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt.

Die Belegung der grünen RJ45-Stecker ist 1:1 und erfolgt nach TIA/EIA 568B. Passend für den Temperaturbereich -20 – 60 °C.

Das LAN Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich bestens für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Eine Bandbreite von bis zu 500 MHz wird dabei ermöglicht.

| Allgemeine Daten            |           |
|-----------------------------|-----------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20      |
| AWG-Querschnitt             | 27/7      |
| Ausführung flammwidrig      | Ja        |
| Ausführung                  | Geschirmt |
| Mantelmaterial              | LSZH      |
| Längenaufdruck              | Ja        |

| General data               |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Steckertyp                 | RJ45 Standard grün  |
| Kabeltyp                   | S/FTP               |
| Pinbelegung                | 1:1                 |
| Rasthebelschutz            | Ja                  |
| Farbe der Knickschutztülle | grau                |
| UL approbiert              | Nein                |
| Kontakte                   | Vergoldet           |
| Belegung                   | nach TIA/EIA 568B   |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet |
| Mantel-Farbe               | grau                |
| Knickschutztülle           | angespritzt         |
| Halogenfrei                | Ja                  |
| Kategorie                  | 6A (TIA)            |

| Mechanical characteristics |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Schirmkontaktierung        | Punktueller Schirmkontakt |
| Steckzyklen                | ≥750                      |
| Biegeradius                | >30 mm                    |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 50m

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Leitermaterial | Kupfer |
| Rohkabel       | Cat.6A |

### Kabelaufbau

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Gesamtabschirmung             | 80 %      |
| Kabelkonstruktion             | 4x2       |

### Cable sheath

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Raucharm                      | Ja   |
| Ölbeständig nach EN 60811-404 | Nein |
| Silikonfrei                   | Ja   |
| Flammwidrig                   | Ja   |

### Kabelmantel

|                             |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelaufdruck               | Cat.6A PATCH S/FTP 4x2xAWG27/7 LSZH ISO/IEC11801<br>ANSI/TIA-568-C.2 *10Gigabit Ethernet*<br><a href="http://www.efb-elektronik.de">www.efb-elektronik.de</a> |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,0 mm                                                                                                                                                        |
| Halogen frei                | Ja                                                                                                                                                            |

### Umgebungsbedingungen

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Temperaturbereich | -20 – 60 °C |
|-------------------|-------------|

### Electrical characteristics

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Isolationswiderstand   | 10 MΩ                 |
| Schleifenwiderstand    | 370 Ω/km              |
| Impedanz               | 100 ±15 Ω             |
| Kontaktwiderstand      | 30 mΩ                 |
| NVP-Wert               | 74 %                  |
| Leiterwiderstand DC    | 185 Ω/km              |
| POE Klasse             | PoE+ nach IEEE802.3at |
| Widerstandsunsymmetrie | 3 %                   |
| Strombelastbarkeit     | max. 1 A              |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 50m

### Elektrische Eigenschaften

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspannung                 | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC                                |

### Übertragungstechnische Eigenschaften

|             |        |
|-------------|--------|
| Übertragung | 10Gbit |
| Bandbreite  | 500MHz |

### Standards, approvals, certifications

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Verkabelungsstandard          | EN50173        |
| Ölbeständig nach EN 60811-2-1 | Nein           |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-51 |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.       | Bezeichnung                                  | Länge  | Längentoleranz |
|--------------|----------------------------------------------|--------|----------------|
| MK6001.0,15G | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 0,15m | 0,15 m | ±5 %           |
| MK6001.0,25G | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 0,25m | 0,25 m | ±5 %           |
| MK6001.0,5G  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 0,5m  | 0,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.1G    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 1m    | 1,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.1,5G  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 1,5m  | 1,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.2G    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 2m    | 2,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.3G    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 3m    | 3,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.5G    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 5m    | 5,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.7,5G  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 7,5 m | 7,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.10G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 10m   | 10,0 m | ±5 %           |
| MK6001.15G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 15m   | 15,0 m | ±5 %           |
| MK6001.20G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 20m   | 20,0 m | ±5 %           |
| MK6001.25G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 25m   | 25,0 m | ±5 %           |
| MK6001.30G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 30m   | 30,0 m | ±5 %           |
| MK6001.40G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 40m   | 40,0 m | ±5 %           |
| MK6001.50G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 50m   | 50,0 m | ±5 %           |

### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH grau 50m



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.