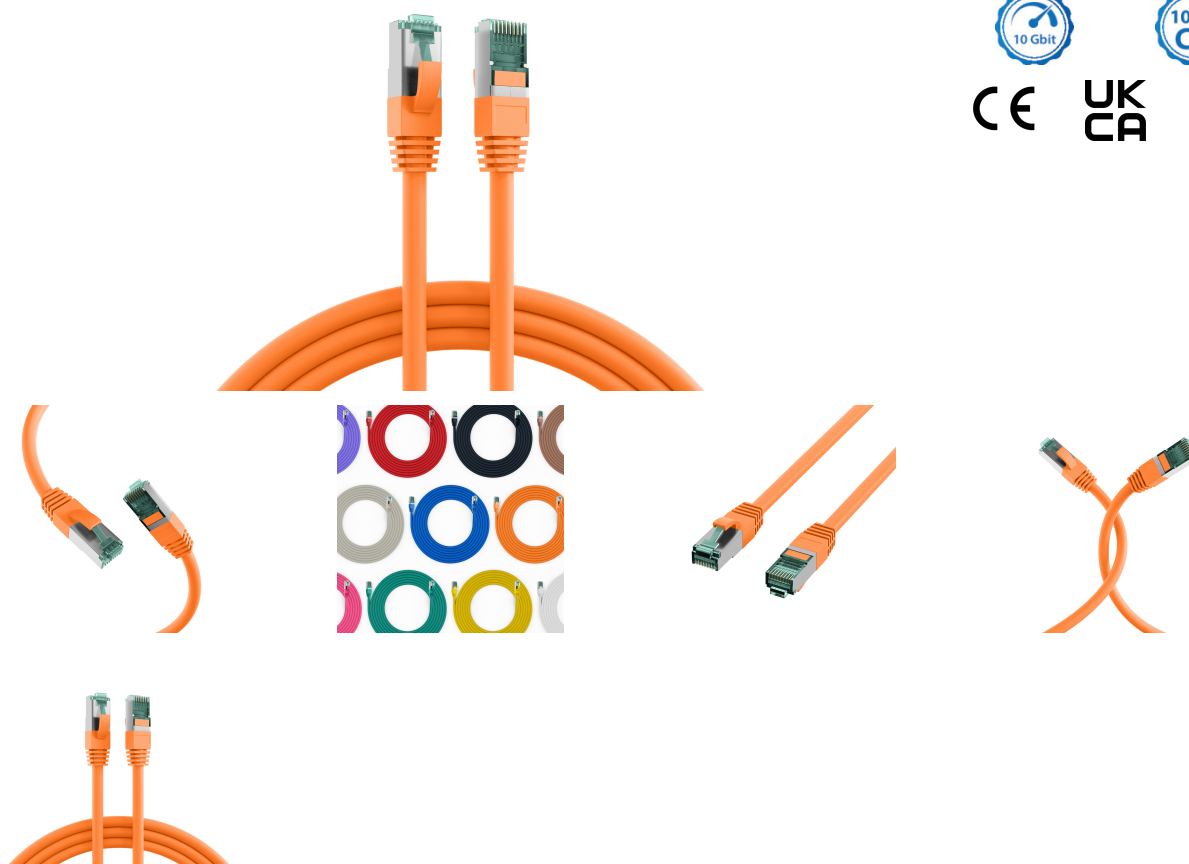


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 0,5m



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel besitzt vergoldete Kontakte und ermöglicht als Übertragungsstandard 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 orange 0,5m

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 erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1. Passend für den Temperaturbereich -20 – 60 °C.

Das Netzkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich ideal für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Der Frequenzbereich beträgt 500 MHz.

### Allgemeine Daten

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

### General data

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

### Mechanical characteristics

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

### Cable construction

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 0,5m

|                |        |
|----------------|--------|
| 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              |

### Elektrische Eigenschaften

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 0,5m

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 |
|--------------|------------------------------------------------|--------|----------------|
| MK6001.0,150 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 0,15m | 0,15 m | ±5 %           |
| MK6001.0,250 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 0,25m | 0,25 m | ±5 %           |
| MK6001.0,50  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 0,5m  | 0,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.10    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 1m    | 1,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.1,50  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 1,5m  | 1,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.20    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 2m    | 2,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.30    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 3m    | 3,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.50    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 5m    | 5,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.7,50  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 7,5m  | 7,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.100   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 10m   | 10,0 m | ±5 %           |
| MK6001.150   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 15m   | 15,0 m | ±5 %           |
| MK6001.200   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 20m   | 20,0 m | ±5 %           |
| MK6001.250   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 25m   | 25,0 m | ±5 %           |
| MK6001.300   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 30m   | 30,0 m | ±5 %           |
| MK6001.400   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 40m   | 40,0 m | ±5 %           |
| MK6001.500   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 50m   | 50,0 m | ±5 %           |

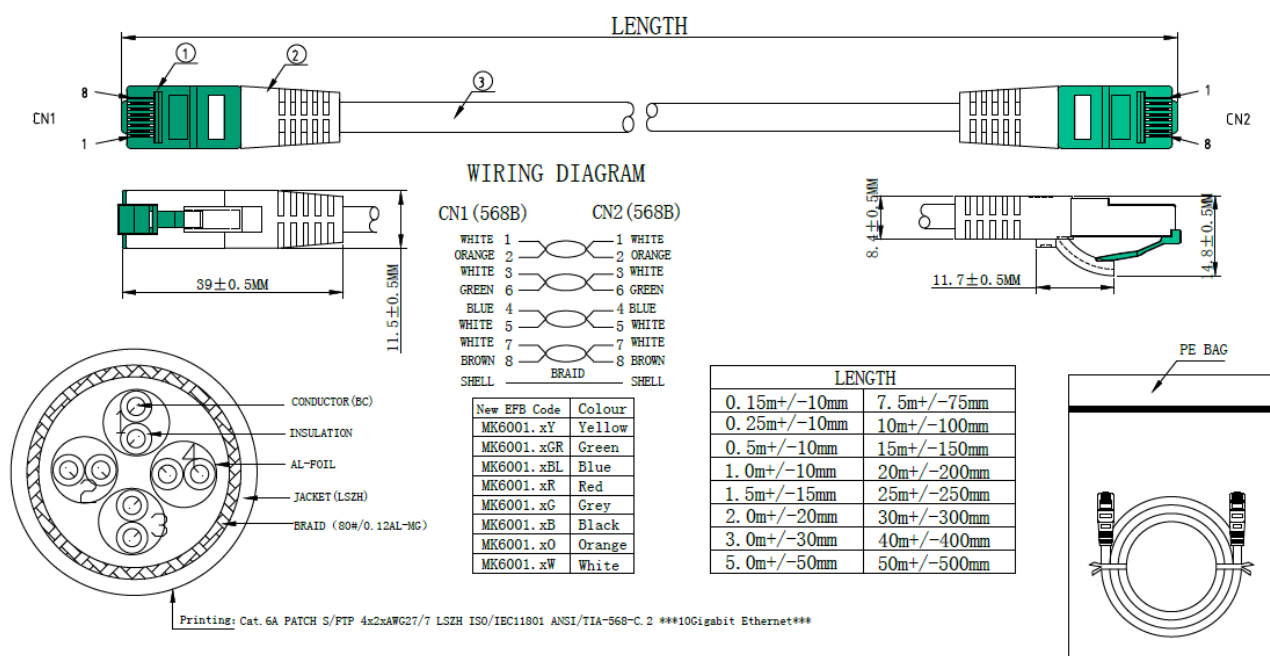
### Zeichnungen

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH orange 0,5m



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