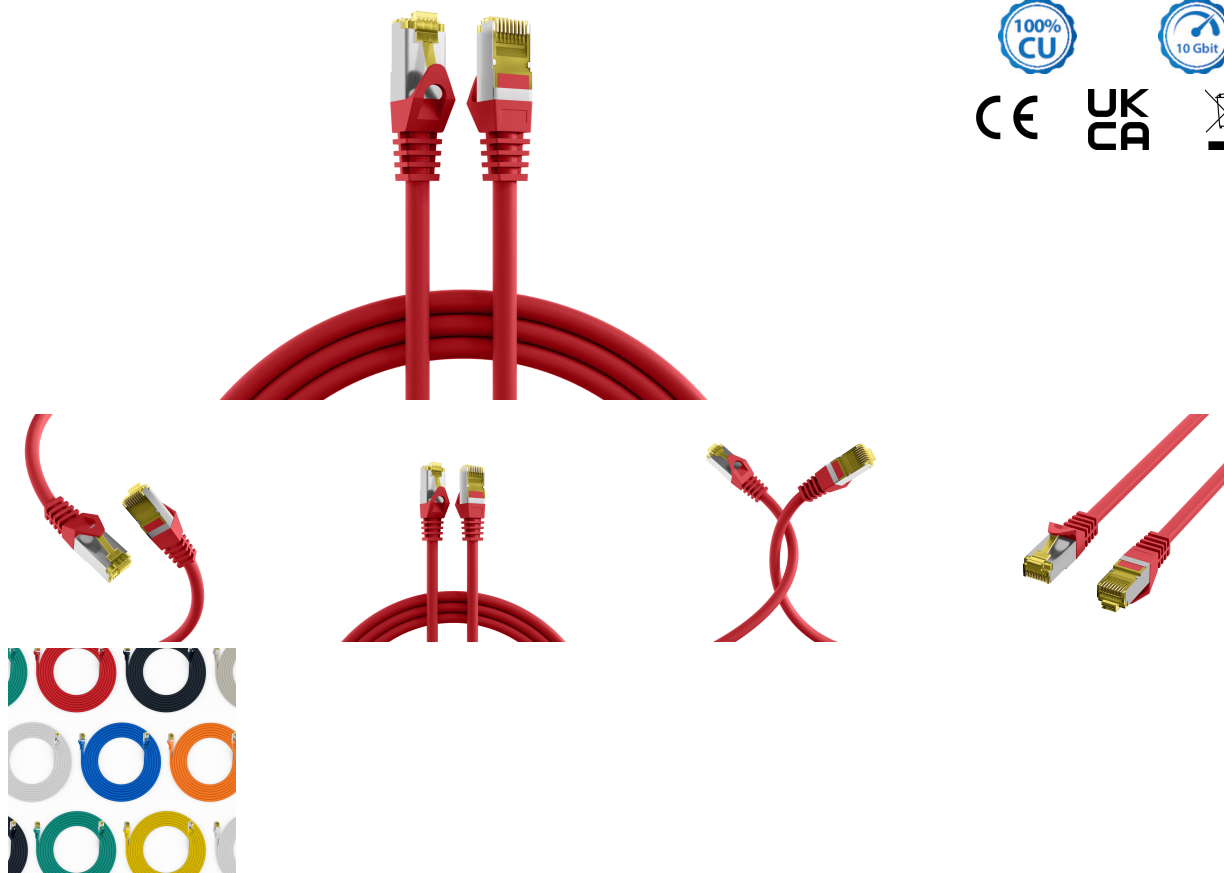
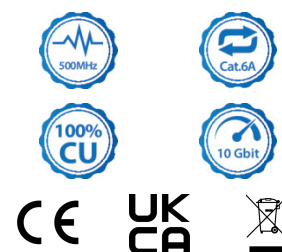


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel

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

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG26/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m

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

Die Belegung der gelben 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 bestens für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Der Frequenzbereich beträgt 500 MHz.

### Allgemeine Daten

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20              |
| Ausführung flammwidrig      | Ja                |
| Ausführung                  | Geschirmt         |
| Belegung                    | nach TIA/EIA 568B |
| Längenaufdruck              | Ja                |
| AWG-Querschnitt             | 26/7              |

### General data

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Kabeltyp                   | S/FTP               |
| Pinbelegung                | 1:1                 |
| Rasthebelschutz            | Ja                  |
| Steckertyp                 | RJ45 Standard gelb  |
| Kontakte                   | Vergoldet           |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | rot                 |
| Mantel-Farbe               | rot                 |
| Knickschutztülle           | angespritzt         |
| Halogenfrei                | Ja                  |
| Kategorie                  | 6A (TIA)            |

### Mechanical characteristics

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Biegeradius         | >32,5 mm                  |
| Steckzyklen         | ≥750                      |

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Rohkabel       | Cat.7  |
| Leitermaterial | Kupfer |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m

### Kabelaufbau

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

### Cable sheath

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Ölbeständig nach EN 60811-404 | Nein            |
| Flammwidrig                   | nach IEC60332-1 |
| Mantelmaterial                | LSZH            |
| Silikonfrei                   | Ja              |
| Raucharm                      | nach IEC61034   |

### Kabelmantel

|                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser des Kabels | 6,5 mm                                                                                                                                                                                       |
| Halogen frei                | nach IEC60754-2                                                                                                                                                                              |
| Kabelaufdruck               | Cat.7 raw cable S/FTP 4x2xAWG26/7 PIMF 600MHz<br>ISO/IEC 11801 & EN50173-1 TIA/EIA 568B-2.1 Halogen<br>Free ***10GIGABIT*** <a href="http://www.efb-elektronik.de">www.efb-elektronik.de</a> |

### Environmental conditions

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

### Electrical characteristics

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Isolationswiderstand   | 10 MΩ                 |
| Schleifenwiderstand    | 292 Ω/km              |
| Kontaktwiderstand      | 30 mΩ                 |
| POE Klasse             | PoE+ nach IEEE802.3at |
| Strombelastbarkeit     | max. 1 A              |
| Impedanz               | 100 ±5 Ω              |
| Widerstandsunsymmetrie | 5 %                   |
| Leiterwiderstand DC    | 146 Ω/km              |

### Elektrische Eigenschaften

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

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m

### 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 |
|--------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| MK7001.0,15R | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,15m | 0,15 m | ±5 %           |
| MK7001.0,25R | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,25m | 0,25 m | ±5 %           |
| MK7001.0,5R  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,5m  | 0,5 m  | ±5 %           |
| MK7001.1R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 1m    | 1,0 m  | ±5 %           |
| MK7001.1,5R  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 1,5m  | 1,5 m  | ±5 %           |
| MK7001.2R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m    | 2,0 m  | ±5 %           |
| MK7001.3R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 3m    | 3,0 m  | ±5 %           |
| MK7001.5R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m    | 5,0 m  | ±5 %           |
| MK7001.7,5R  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 7,5m  | 7,5 m  | ±5 %           |
| MK7001.10R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 10m   | 10,0 m | ±5 %           |
| MK7001.15R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 15m   | 15,0 m | ±5 %           |
| MK7001.20R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 20m   | 20,0 m | ±5 %           |
| MK7001.25R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 25m   | 25,0 m | ±5 %           |
| MK7001.30R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 30m   | 30,0 m | ±5 %           |

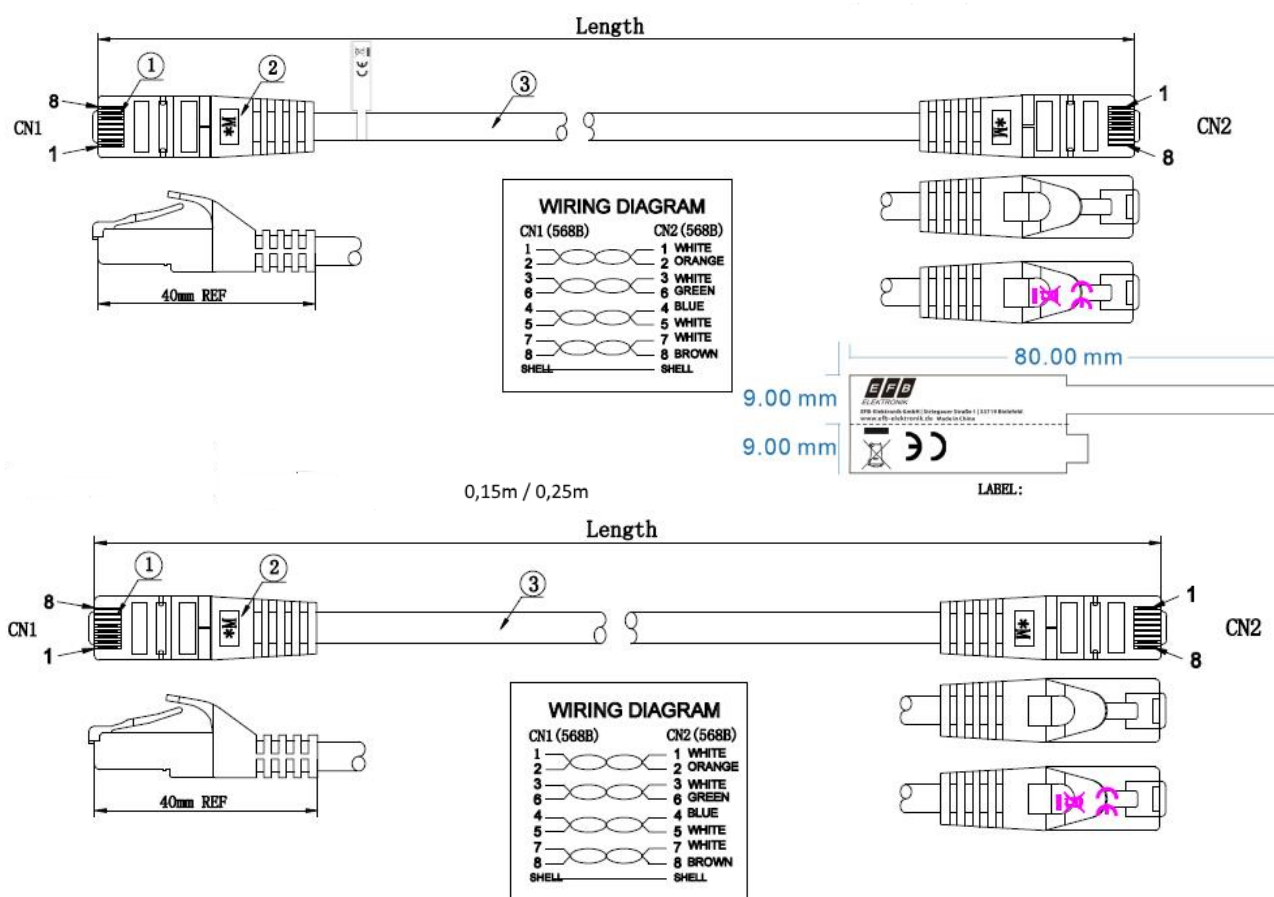
### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.