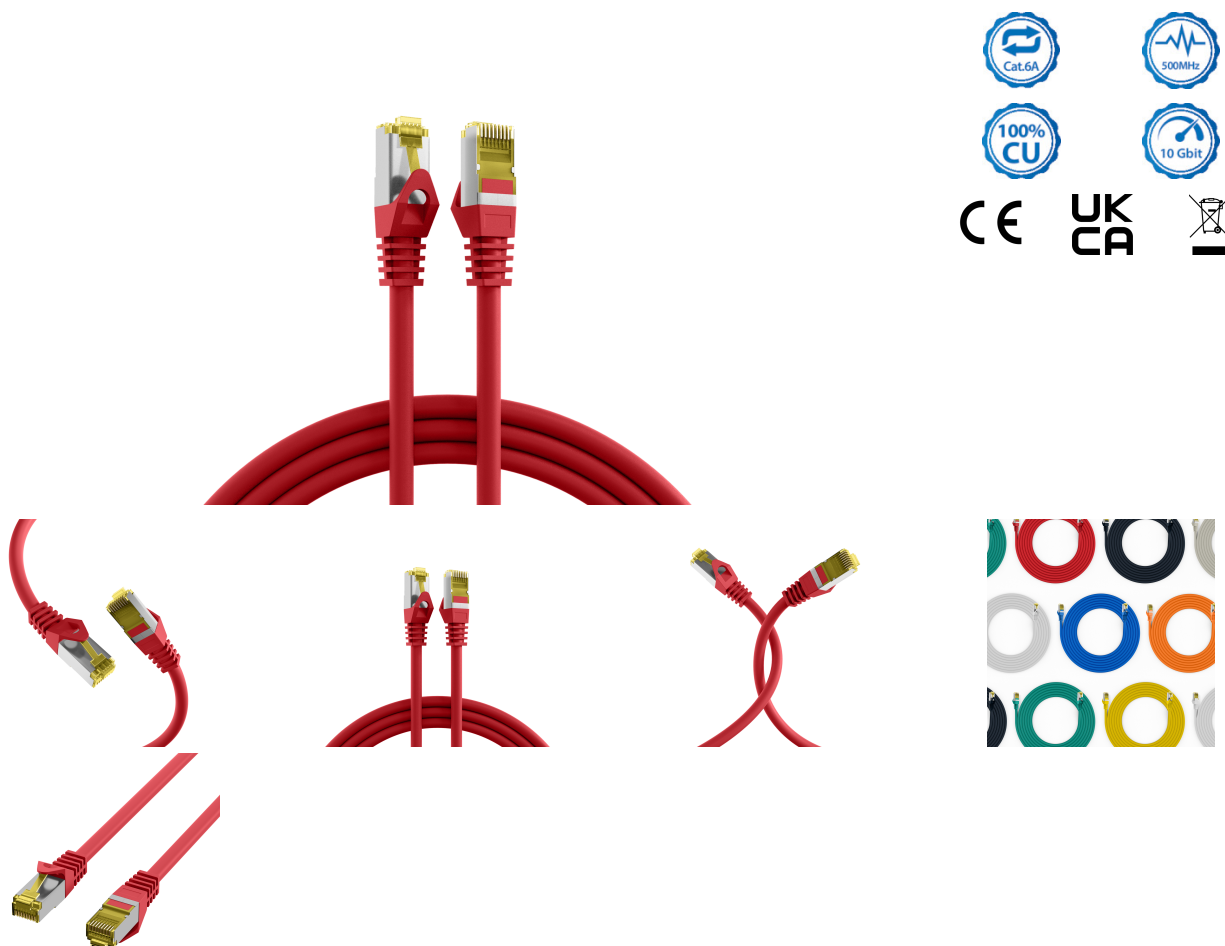


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m



### 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 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m

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        |
| Längenaufdruck              | Ja        |
| AWG-Querschnitt             | 26/7      |
| Ausführung                  | Geschirmt |

### General data

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Biegeradius                | >32,5 mm            |
| Kabeltyp                   | S/FTP               |
| Pinbelegung                | 1:1                 |
| Rasthebelschutz            | Ja                  |
| Steckertyp                 | RJ45 Standard gelb  |
| Kontakte                   | Vergoldet           |
| Belegung                   | nach TIA/EIA 568B   |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | rot                 |
| Mantel-Farbe               | rot                 |
| Knickschutztülle           | angespritzt         |
| (Halogenfrei)              | Ja                  |
| Kategorie                  | 6A (TIA)            |

### Mechanical characteristics

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Steckzyklen         | ≥750                      |

### Cable construction

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

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m

### 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 |
| Ölbeständig                   | Nein            |
| Mantelmaterial                | LSZH            |
| Silikonfrei                   | Ja              |
| Raucharm                      | nach IEC61034   |

### Kabelmantel

|                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser des Kabels | 6,5 mm                                                                                                                                                                                       |
| Halogen frei                | nach IEC60754-2                                                                                                                                                                              |
| Ozon beständig              | Nein                                                                                                                                                                                         |
| Chemisch beständig          | Nein                                                                                                                                                                                         |
| 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    |
| 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 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m

| 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  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
| MK7001.0,15R         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.0,25R         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.0,5R          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.1R            | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.1,5R          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.2R            | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.3R            | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.5R            | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.7,5R          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.10R           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.15R           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 15m   | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.20R           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 20m   | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK7001.25R           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 25m   | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| MK7001.30R           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 30m   | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |

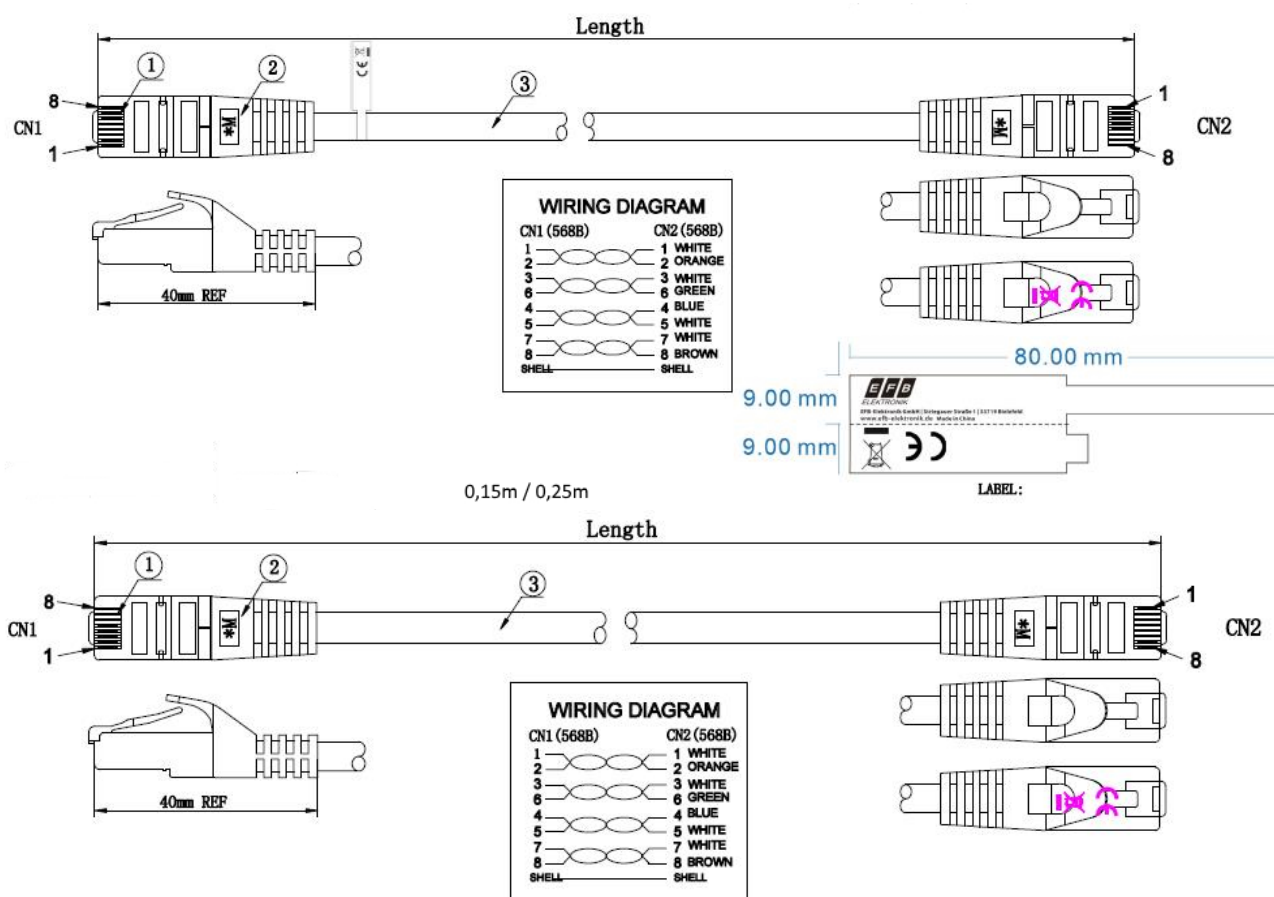
### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.