

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 20m



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH

Das Cat.6 Patchkabel hat vergoldete Kontakte und erfüllt die Anforderungen für 5Gbit Ethernet.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6
- 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 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 20m

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

Die Belegung der RJ45-Stecker erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1. Geeignet für den Temperaturbereich 0 – 60 °C.

Das Datenkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich ideal für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Der Frequenzbereich ist 250 MHz.

### Allgemeine Daten

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20              |
| AWG-Querschnitt             | 27/7              |
| Ausführung flammwidrig      | Ja                |
| Ausführung                  | Geschirmt         |
| Belegung                    | nach TIA/EIA 568B |
| Längenaufdruck              | Ja                |

### General data

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

### Mechanical characteristics

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Steckzyklen         | ≥750                      |
| Biegeradius         | >31 mm                    |

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Leitermaterial | Kupfer |
|----------------|--------|

### Kabelaufbau

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 20m

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

### Cable sheath

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

### Kabelmantel

|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser des Kabels | 6,2 mm                                                                                                                      |
| Halogen frei                | Ja                                                                                                                          |
| Kabelaufdruck               | Cat.6 S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF ISO/IEC 11801 & EN50173-1 TIA/EIA 568B.2-1 Halogen Free ***Gigabit***<br>www.efb-elektronik.de |

### Environmental conditions

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Temperaturbereich | 0 – 60 °C |
|-------------------|-----------|

### Umgebungsbedingungen

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Temperaturbereich (Betrieb)      | -20 – 75 °C |
| Temperaturbereich (Lagerung)     | -20 – 60 °C |
| Temperaturbereich (Installation) | -20 – 60 °C |

### Electrical characteristics

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Isolationswiderstand   | 10 MΩ                 |
| NVP-Wert               | - %                   |
| Schleifenwiderstand    | 370 Ω/km              |
| Kontaktwiderstand      | 30 mΩ                 |
| Leiterwiderstand DC    | 185 Ω/km              |
| POE Klasse             | PoE+ nach IEEE802.3at |
| Strombelastbarkeit     | max. 1 A              |
| Widerstandsunsymmetrie | 5 %                   |

### Elektrische Eigenschaften

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 20m

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

### Übertragungstechnische Eigenschaften

|            |        |
|------------|--------|
| Bandbreite | 250MHz |
|------------|--------|

### Standards, approvals, certifications

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Verkabelungsstandard          | EN50173       |
| Ölbeständig nach EN 60811-2-1 | Nein          |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-5 |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.     | Bezeichnung                                | Länge  | Längentoleranz |
|------------|--------------------------------------------|--------|----------------|
| K5512.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 0,15m | 0,15 m | ±5 %           |
| K5512.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 0,25m | 0,25 m | ±5 %           |
| K5512.0,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 0,5m  | 0,5 m  | ±5 %           |
| K5512.1    | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 1m    | 1,0 m  | ±5 %           |
| K5512.1,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 1,5m  | 1,5 m  | ±5 %           |
| K5512.2    | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 2m    | 2,0 m  | ±5 %           |
| K5512.3    | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 3m    | 3,0 m  | ±5 %           |
| K5512.5    | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 5m    | 5,0 m  | ±5 %           |
| K5512.7,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 7,5m  | 7,5 m  | ±5 %           |
| K5512.10   | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 10m   | 10,0 m | ±5 %           |
| K5512.15   | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 15m   | 15,0 m | ±5 %           |
| K5512.20   | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 20m   | 20,0 m | ±5 %           |
| K5512.25   | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 25m   | 25,0 m | ±5 %           |
| K5512.30   | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 30m   | 30,0 m | ±5 %           |
| K5512.40   | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 40m   | 40,0 m | ±5 %           |
| K5512.50   | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 50m   | 50,0 m | ±5 %           |

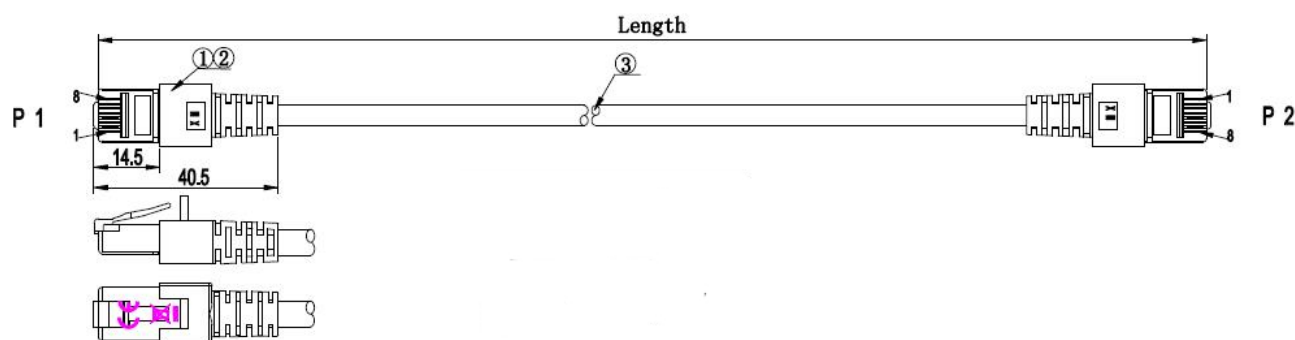
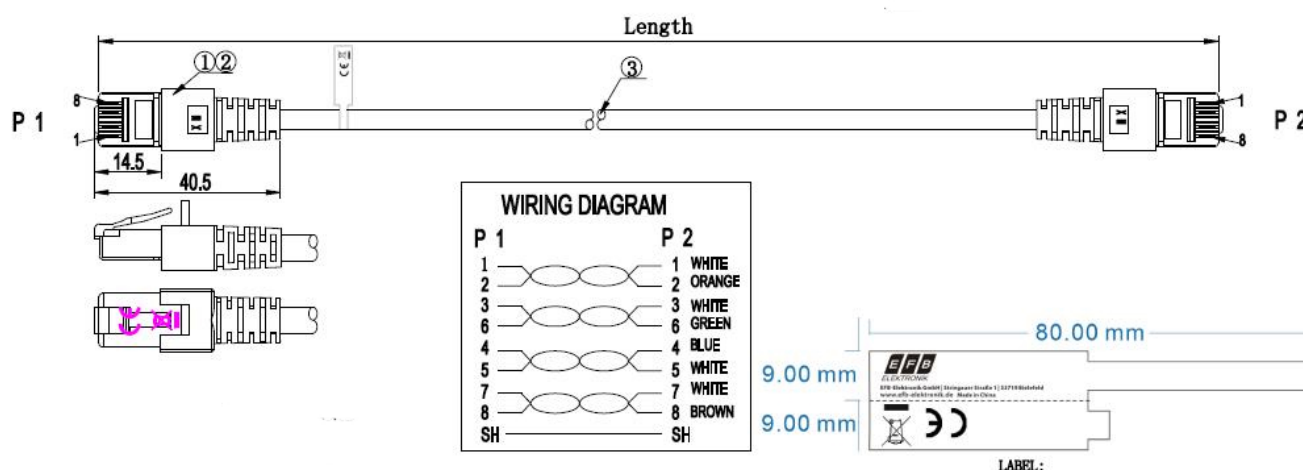
### Zeichnungen

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH rot 20m



0,15m / 0,25m

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