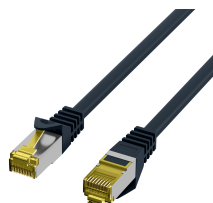
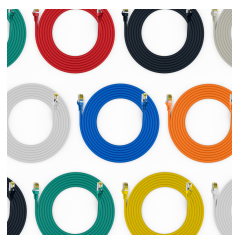


# DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 0,5m



## Beschreibung

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

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

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

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 0,5m

- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem LSZH Material und hat einen Längenaufdruck auf der Tülle. Zusätzlich bietet das Kabel die Möglichkeit 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 LAN Kabel 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 dabei bis zu 500 MHz.

| Allgemeine Daten            |           |
|-----------------------------|-----------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20      |
| Ausführung flammwidrig      | Ja        |
| Längenaufdruck              | Ja        |
| AWG-Querschnitt             | 26/7      |
| Ausführung                  | Geschirmt |

| General data               |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Mantel-Farbe               | schwarz             |
| 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 |
| Knickschutztülle           | angespritzt         |
| (Halogenfrei)              | Ja                  |
| Kategorie                  | 6A (TIA)            |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz             |

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

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 0,5m

### Cable construction

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

### 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                                                                                                                                                                              |
| 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> |
| Ozon beständig              | Nein                                                                                                                                                                                         |
| Chemisch beständig          | Nein                                                                                                                                                                                         |

### 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 |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 0,5m

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Widerstandsunsymmetrie | 5 %              |
| Leiterwiderstand DC    | 146 $\Omega$ /km |

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

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



|            |                                                              |        |                                                                   |      |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|------|
| MK7001.15B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK7001.20B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK7001.25B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 20m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 % |
| MK7001.30B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel schwarz 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 % |

Technical drawing of a 568B RJ45 patch cord. The drawing shows the cable with connectors on both ends, labeled CN1 and CN2. Dimensions include a total length of 0,15m / 0,25m, a 40mm reference length for the connector, and a 80.00 mm length for the cable jacket. A wiring diagram shows the pin-to-pin connections: 1 (White) to 1 (White), 2 (Orange) to 2 (Orange), 3 (White) to 3 (White), 6 (Green) to 6 (Green), 4 (Blue) to 4 (Blue), 5 (White) to 5 (White), 7 (White) to 7 (White), and 8 (Brown) to 8 (Brown). The shell is connected to the shell. A label on the cable shows the RJ45 logo and the text 'RJ45 568B/568B'.

