

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 30



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel ermöglicht als Übertragungsstandard 10Gbit Ethernet und hat vergoldete Kontakte.

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 schwarz 30

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

Die Belegung der grünen RJ45-Stecker ist 1:1 und erfolgt nach TIA/EIA 568B. Passend für den Temperaturbereich -20 - 60 °C.

Das LAN Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich optimal für Applikationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Die Bandbreite 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               | schwarz             |
| 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         |
| Halogenfrei                | Ja                  |
| Kategorie                  | 6A (TIA)            |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz             |

| 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 schwarz 30

|                |        |
|----------------|--------|
| 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> |
| Halogen frei                | Ja                                                                                                                                                            |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,0 mm                                                                                                                                                        |

### 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 schwarz 30

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 |
|--------------|-------------------------------------------------|--------|----------------|
| MK6001.0,15B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m | 0,15 m | ±5 %           |
| MK6001.0,25B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,25m | 0,25 m | ±5 %           |
| MK6001.0,5B  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,5m  | 0,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.1B    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m    | 1,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.1,5B  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1,5m  | 1,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.2B    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 2m    | 2,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.3B    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 3m    | 3,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.5B    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m    | 5,0 m  | ±5 %           |
| MK6001.7,5B  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 7,5m  | 7,5 m  | ±5 %           |
| MK6001.10B   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 10m   | 10,0 m | ±5 %           |
| MK6001.15B   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 15m   | 15,0 m | ±5 %           |
| MK6001.20B   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 20m   | 20,0 m | ±5 %           |
| MK6001.25B   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 25m   | 25,0 m | ±5 %           |
| MK6001.30B   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 30    | 30,0 m | ±5 %           |
| MK6001.40B   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 40m   | 40,0 m | ±5 %           |
| MK6001.50B   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 50m   | 50,0 m | ±5 %           |

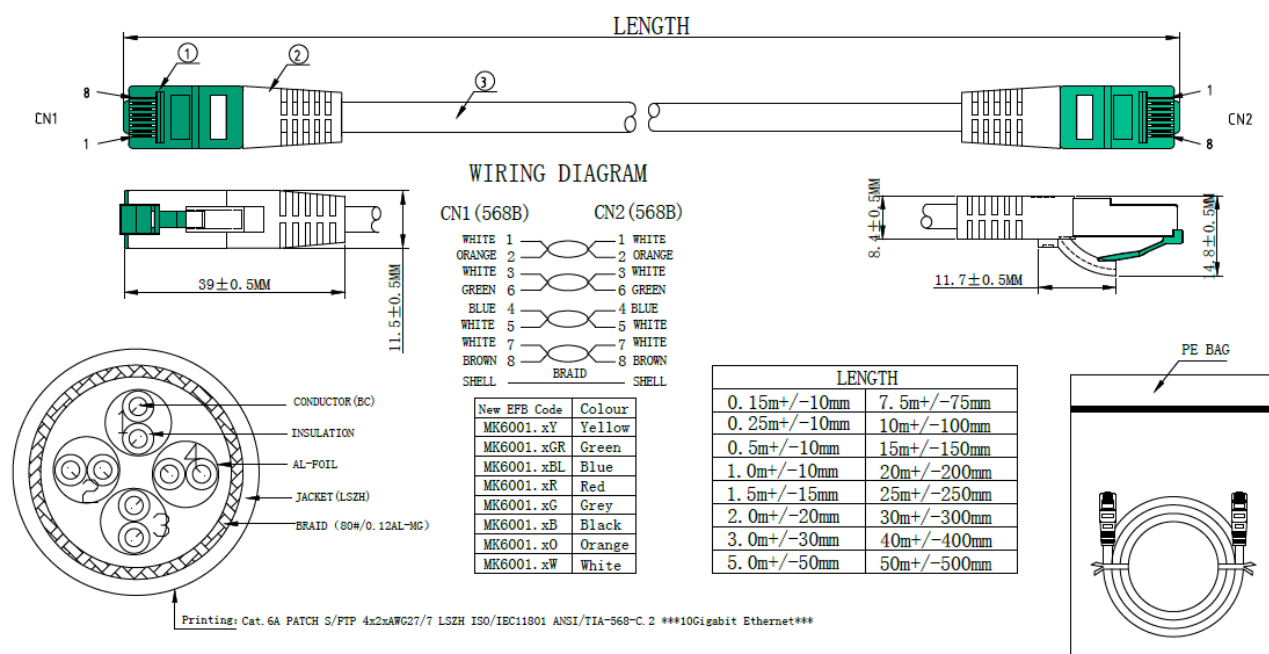
### Zeichnungen

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 30



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