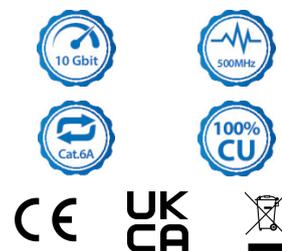


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m



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 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m

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 |
| Längenaufdruck | Ja |
| Ausführung | Geschirmt |

| General data | |
|----------------------------|---------------------|
| Mantel-Farbe | schwarz |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Rasthebelschutz | Ja |
| UL approbiert | Nein |
| Kontakte | Vergoldet |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Steckertyp | RJ45 Standard grün |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| (Halogenfrei) | Ja |
| Biegeradius | >30 mm |
| Kategorie | 6A (TIA) |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz |

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

Cable construction

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

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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m

| | |
|----------|--------|
| 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 |
| Flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Ölbeständig | Nein |
| Mantelmaterial | LSZH |
| Silikonfrei | Ja |

Kabelmantel

| | |
|-----------------------------|--|
| Halogen frei | nach IEC60754-2 |
| Ozon beständig | Nein |
| Kabelaufdruck | Cat.6A PATCH S/FTP 4x2xAWG27/7 LSZH ISO/IEC11801 ANSI/TIA-568-C.2 *10Gigabit Ethernet* www.efb-elektronik.de |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,0 mm |
| Chemisch beständig | Nein |

Environmental conditions

| | |
|-------------------|-------------|
| 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 |
| Widerstandsunsymmetrie | 3 % |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |

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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m

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 |
|--------------|---|--------|--|----------------|
| MK6001.0,15B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.0,25B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.0,5B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.1B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.1,5B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.2B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.3B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.5B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.7,5B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.10B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.15B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| MK6001.20B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |

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

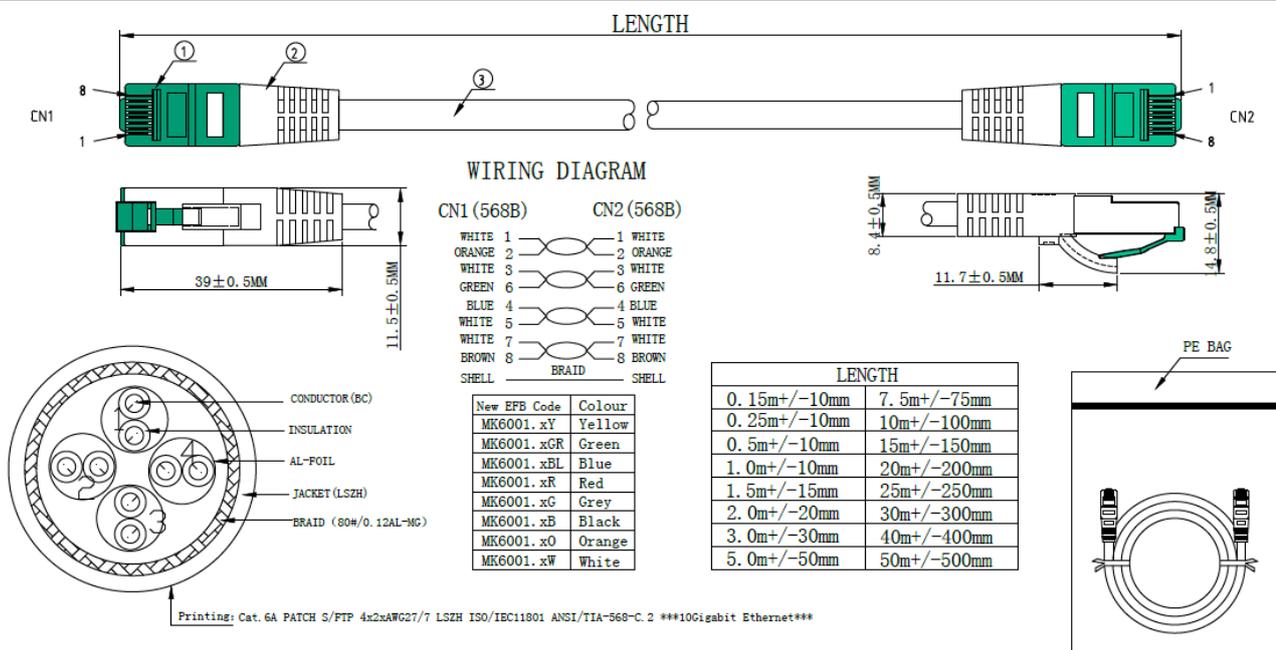


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m

| | | | | |
|------------|---|--------|----------------------|------|
| MK6001.25B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| MK6001.30B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 30 | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| MK6001.40B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 40m | 40,0 m | Nein | ±5 % |
| MK6001.50B | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 50m | 50,0 m | Nein | ±5 % |

Zeichnungen



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

