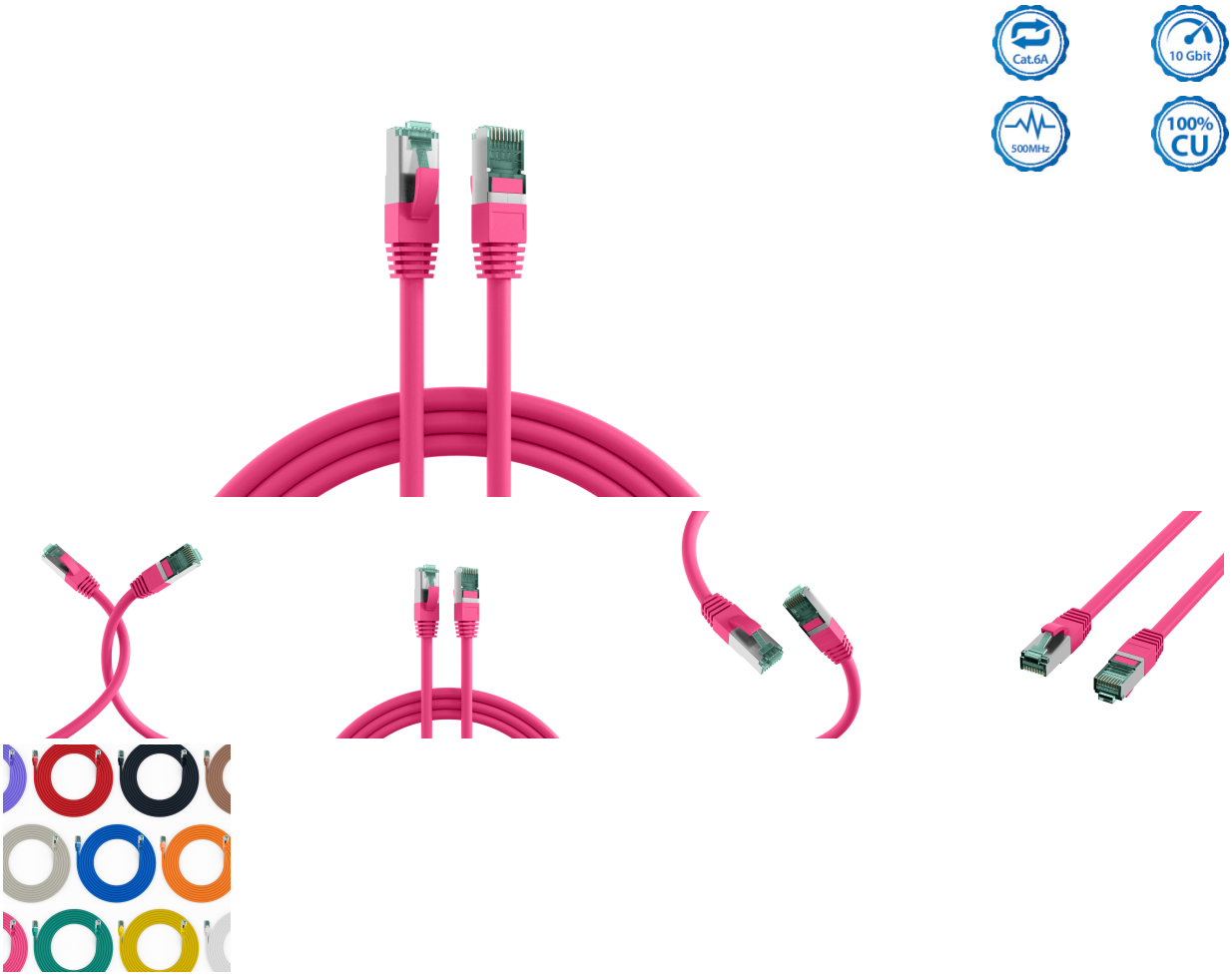
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 7,5m




### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Netzwerkkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) Datenkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (S/FTP) verbessert die EMV-Reserve, senkt die Anfälligkeit für Einstrahlungen und stabilisiert die Übertragung bei paralleler Leitungsführung.
• Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.
• Endgeräte über ein Kabel versorgen und anbinden – reduziert Verkabelungsaufwand, weil Daten und Leistung über 4PPoE nach IEEE802.3bt auf einer Leitung übertragen werden (weniger Netzteile/Steckdosen, schnellere Montage).

Produktbeschreibung



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 7,5m

Das S/FTP Ethernetkabel besitzt eine zweifache Schirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse vermindert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Netzwerkkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der LSZH-Mantel ist halogenfrei und raucharm. Im Brandfall minimiert er die Rauchentwicklung und erhöht die Sicherheit in Innenräumen.

Technische Details
- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit grünen RJ45-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG27/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus LSZH
- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Mit Längenaufdruck
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 27/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,0 mm |
| Bandbreite | 500MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >30 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | magenta |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Gesamtabschirmung | 80 % |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±15 Ω |
| Isolationswiderstand | 10 MΩ |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 7,5m

| | |
|---|---|
| Kabelaufdruck | Cat.6A PATCH S/FTP 4x2xAWG27/7 LSZH ISO/IEC11801 ANSI/TIA-568-C.2 ***10Gigabit Ethernet*** www.efb-elektronik.de |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Kategorie | 6A (TIA) |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | 30 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 185 Ω/km |
| Längenaufdruck | Ja |
| Mantel-Farbe | magenta |
| Mantelmaterial | LSZH |
| NVP-Wert | 74 % |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Raucharm | nach IEC61034 |
| Rohkabel | Cat.6A |
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Schleifenwiderstand | 370 Ω/km |
| Silikonfrei | Ja |
| Steckertyp | RJ45 Standard grün |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-51 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -20 – 60 °C |
| UL approbiert | Nein |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | 3 % |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 10Gbit |

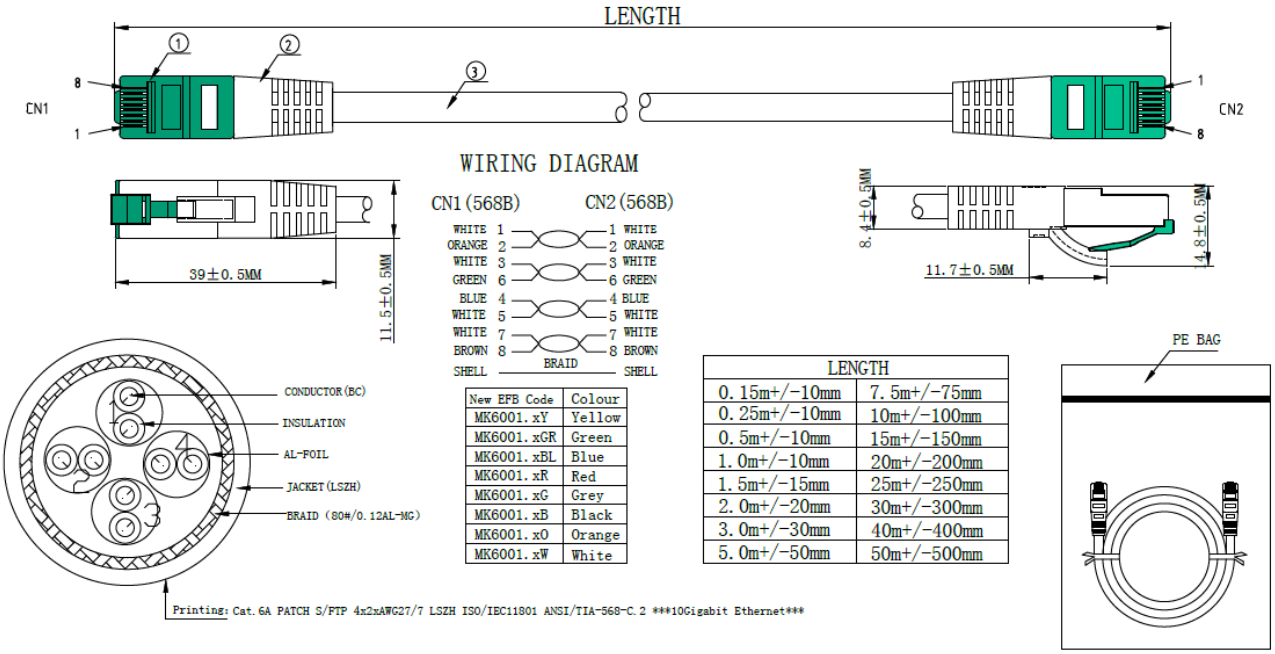
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 7,5m

### Verfügbare Varianten

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| MK6001.0,5MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.1MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.1,5MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.2MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.3MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.5MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.7,5MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001.10MA | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH magenta 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |

### Zeichnungen




| New EFB Code | Colour |
|---|---|
| MK6001.xY | Yellow |
| MK6001.xGR | Green |
| MK6001.xBL | Blue |
| MK6001.xR | Red |
| MK6001.xG | Grey |
| MK6001.xB | Black |
| MK6001.xO | Orange |
| MK6001.xW | White |

| LENGTH | |
|---|---|
| 0.15m+/−10mm | 7.5m+/−75mm |
| 0.25m+/−10mm | 10m+/−100mm |
| 0.5m+/−10mm | 15m+/−150mm |
| 1.0m+/−10mm | 20m+/−200mm |
| 1.5m+/−15mm | 25m+/−250mm |
| 2.0m+/−20mm | 30m+/−300mm |
| 3.0m+/−30mm | 40m+/−400mm |
| 5.0m+/−50mm | 50m+/−500mm |

**Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung**

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den

**Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.**

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de