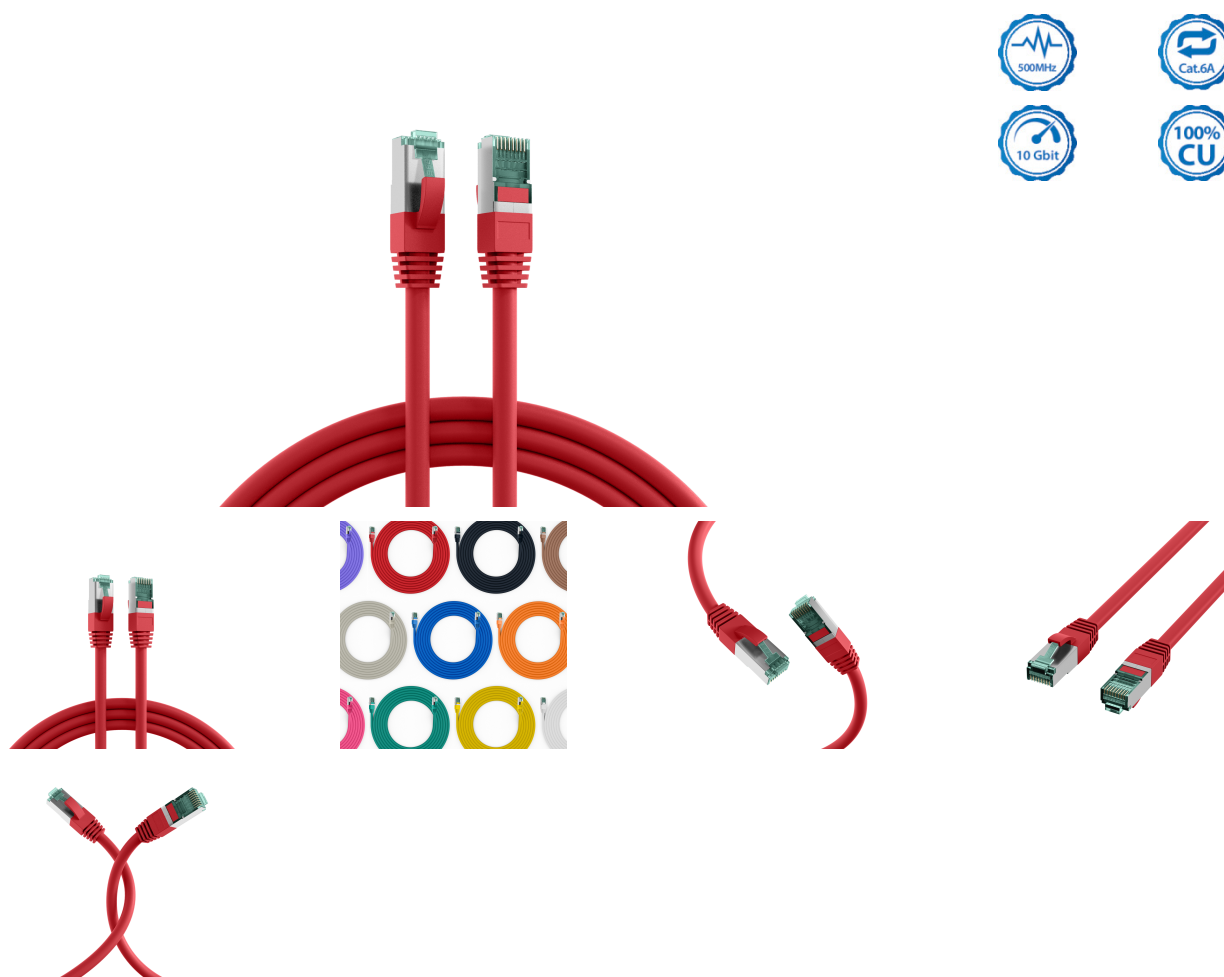


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 3m



### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) LAN-Kabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von 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

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 3m

Das S/FTP Netzkabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse verringert. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Ethernetkabel 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 Knickschutzhülle
- 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                |
| Einsatzort                   | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutzhülle   | rot                 |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |
| Gesamtabschirmung            | 80 %                |
| Halogenfrei                  | nach IEC60754-2     |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575            |
| Impedanz                     | 100 ±15 Ω           |
| Isolationswiderstand         | 10 MΩ               |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 3m

|                               |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |
| Kabelform                     | rund                                                                                                                                                          |
| Kabelkonstruktion             | 4x2                                                                                                                                                           |
| Kabeltyp                      | S/FTP                                                                                                                                                         |
| Kategorie                     | 6A (TIA)                                                                                                                                                      |
| Knickschutzhülle              | angespritzt                                                                                                                                                   |
| Kontakte                      | Vergoldet                                                                                                                                                     |
| Kontaktwiderstand             | 30 mΩ                                                                                                                                                         |
| Leitermaterial                | Kupfer                                                                                                                                                        |
| Leiterwiderstand DC           | 185 Ω/km                                                                                                                                                      |
| Längenaufdruck                | Ja                                                                                                                                                            |
| Mantel-Farbe                  | rot                                                                                                                                                           |
| Mantel-Material               | 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                                                                                                                                                        |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 3m

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.       | Bezeichnung                                 | Länge  | POE Klasse                                                       | Längentoleranz |
|--------------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| MK6001.0,15R | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.0,25R | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.0,5R  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.1R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.1,5R  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.2R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.3R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.5R    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.7,5R  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.10R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| MK6001.15R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 15m   | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| MK6001.20R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 20m   | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| MK6001.25R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 25m   | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af                                             | ±5 %           |
| MK6001.30R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 30m   | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af                                             | ±5 %           |
| MK6001.50R   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 50m   | 50,0 m | Nein                                                             | ±5 %           |

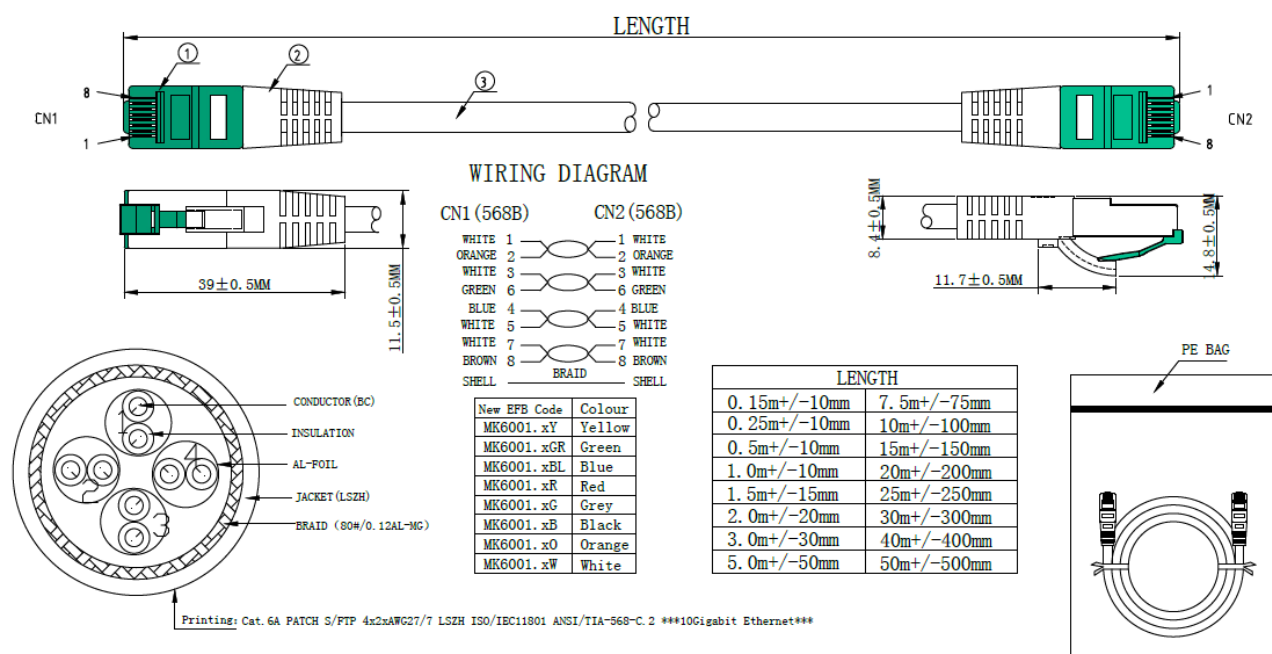
### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH rot 3m



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.