

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH gelb 0,25m



### Beschreibung

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis zu 10Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Datenkabel 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 28-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH gelb 0,25m

Das S/FTP Patchkabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse reduziert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Netzkabel 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                |
| Einsatzgebiet                | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutzhülle   | gelb                |
| 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 28-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH gelb 0,25m

|                               |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                  | gelb                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                        |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 28-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH gelb 0,25m

### Verfügbare Varianten

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

### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 28-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH gelb 0,25m



### Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 28-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.