

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH weiß 50m



### Beschreibung

Das Cat.6A (TIA) LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Patchkabel handelt, bietet 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

Das S/FTP Patchkabel besitzt eine zweifache Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse reduziert.

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH weiß 50m

Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Patchkabel 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                |
| Einsatzort                   | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle   | weiß                |
| 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 weiß 50m

|                               |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                  | weiß                                                                                                                                                          |
| 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 weiß 50m

### Verfügbare Varianten

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

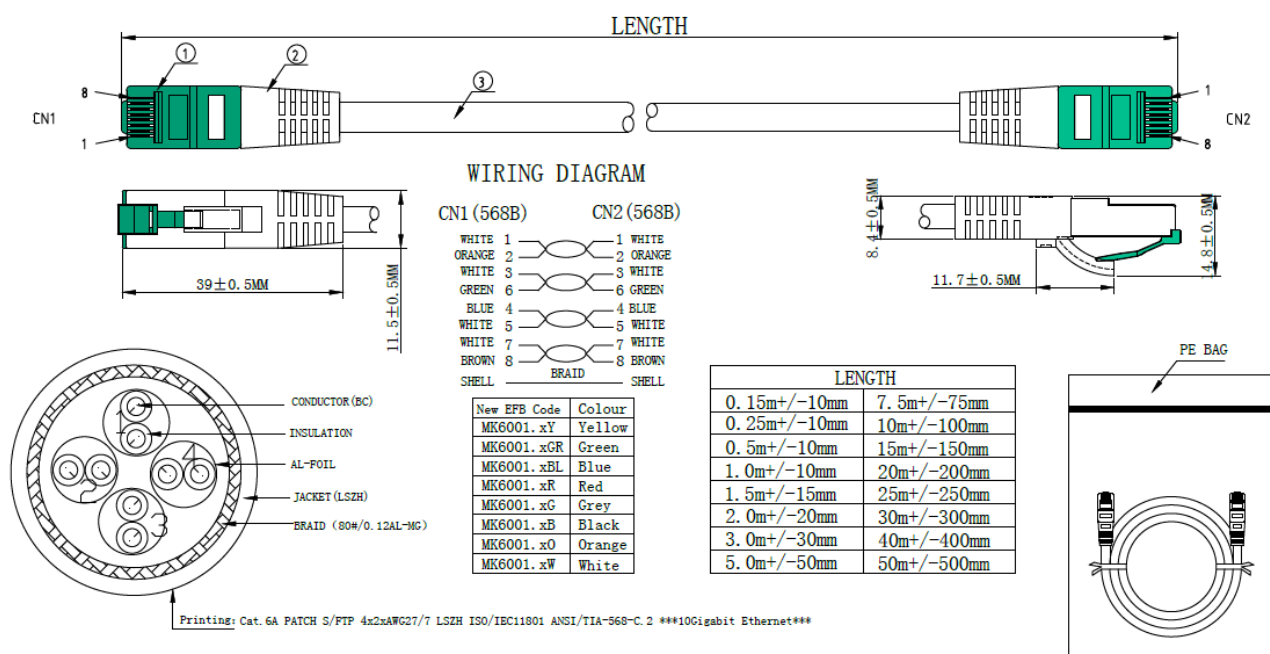
### Zeichnungen

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH weiß 50m



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