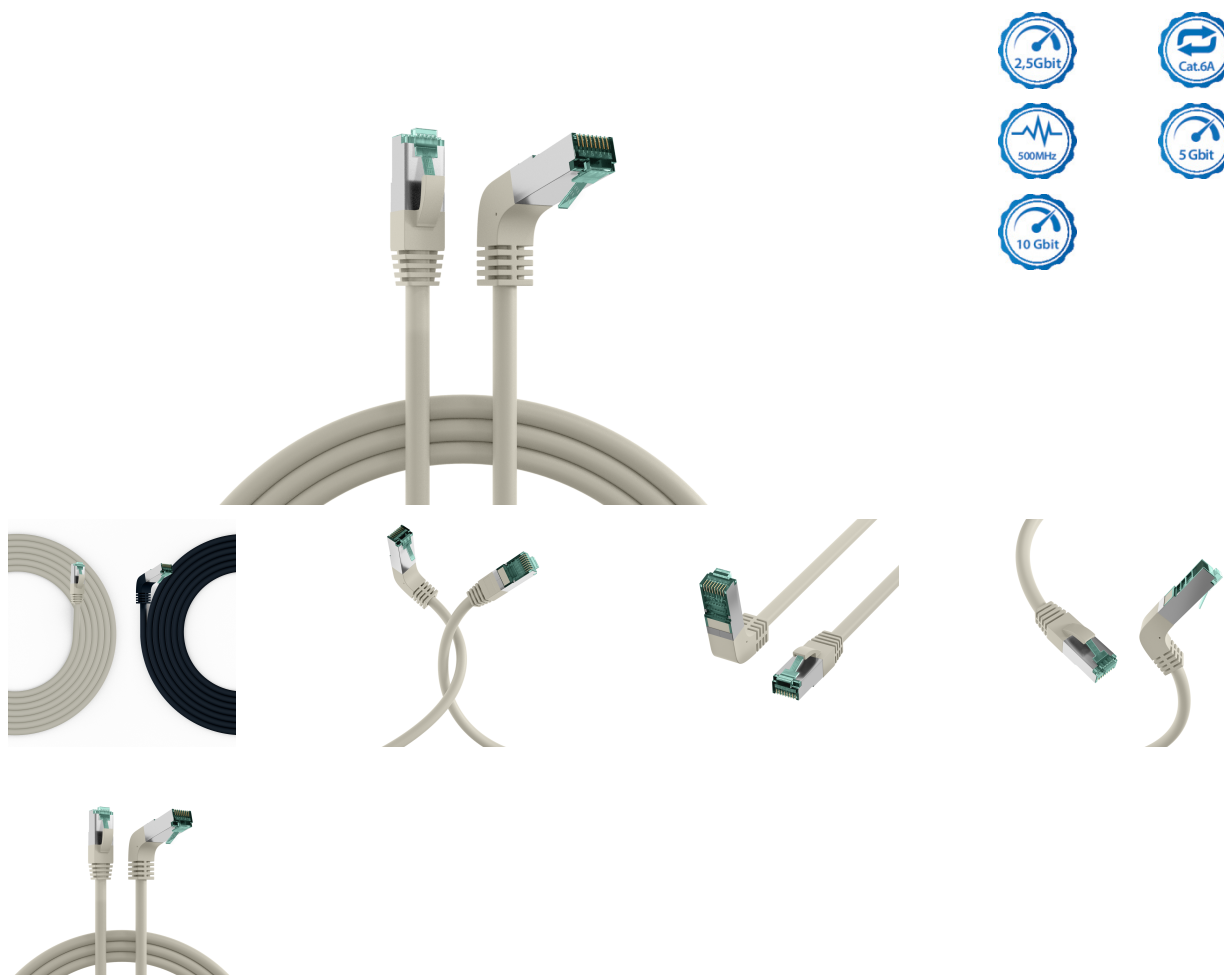


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 5m



### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Netzwerkkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) LAN-Kabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung bereitstellt.

- 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.
- Mehr Sicherheit im Brandfall - eine geringe Rauchentwicklung nach IEC61034 trägt dazu bei, Fluchtwege im Brandfall möglichst raucharm zu halten, und die halogenfreien Materialien nach IEC60754-2 verringern die Entwicklung korrosiver Brandgase.

### Produktbeschreibung

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 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 Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. 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 blauen 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   | grau                |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |
| Halogenfrei                  | nach IEC60754-2     |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575            |
| Impedanz                     | 100 ±15 Ω           |
| Kabelform                    | rund                |
| Kabelkonstruktion            | 4x2                 |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 5m

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Kabeltyp                      | S/FTP                                       |
| Kategorie                     | 6A (TIA)                                    |
| Knickschutztülle              | angespritzt                                 |
| Kontakte                      | Vergoldet                                   |
| Kontaktwiderstand             | 30 mΩ                                       |
| Leitermaterial                | Kupfer                                      |
| Leiterwiderstand DC           | 185 Ω/km                                    |
| Längenaufdruck                | Ja                                          |
| Mantel-Farbe                  | grau                                        |
| 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                                    |
| Steckertyp                    | RJ45 Standard blau                          |
| 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                                     |
| Ölbeständig                   | Nein                                        |
| Übertragung                   | 10Gbit                                      |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.        | Bezeichnung                                        | Länge  | POE Klasse                                                       | Längentoleranz |
|---------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| MK6001W.0,25G | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |

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

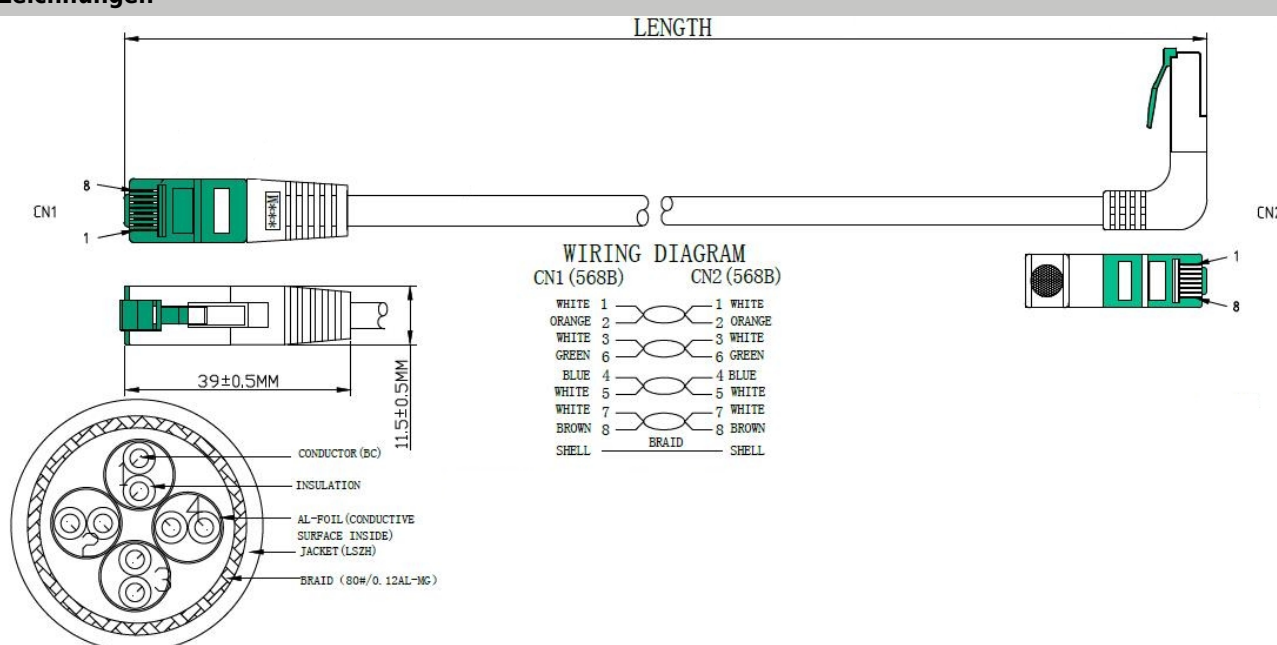


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 5m

|              |                                                   |       |                                                                  |      |
|--------------|---------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|------|
| MK6001W.0,5G | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001W.1G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 1m   | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001W.2G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 2m   | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001W.3G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 3m   | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| MK6001W.5G   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH 1x90° grau 5m   | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |

### Zeichnungen



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