

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 5m



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel besitzt vergoldete Kontakte und ermöglicht als Übertragungsstandard 10Gbit Ethernet.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG26/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 5m

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem LSZH Material und hat einen Längenaufdruck auf der Tülle. Weiterhin bietet das Kabel die Möglichkeit zur Stromversorgung durch PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt.

Durch die RJ45 LED-Stecker ist eine Nachverfolgung des Leitungsweges problemlos möglich. Die Belegung erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1.

Das LAN Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich optimal für Applikationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Die Bandbreite ist dabei bis zu 500 MHz.

| Allgemeine Daten            |           |
|-----------------------------|-----------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20      |
| Ausführung flammwidrig      | Ja        |
| Längenaufdruck              | Ja        |
| AWG-Querschnitt             | 26/7      |
| Ausführung                  | Geschirmt |

| General data               |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Kabeltyp                   | S/FTP               |
| Pinbelegung                | 1:1                 |
| Rasthebelschutz            | Ja                  |
| Farbe der Knickschutztülle | grau                |
| Knickschutztülle           | aufgesteckt         |
| Biegeradius                | >20 mm              |
| Kontakte                   | Vergoldet           |
| Belegung                   | nach TIA/EIA 568B   |
| Steckertyp                 | RJ45 LED            |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet |
| Mantel-Farbe               | grau                |
| (Halogenfrei)              | Ja                  |
| Kategorie                  | 6A (TIA)            |

| Mechanical characteristics |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Schirmkontaktierung        | 360° Schirmbefestigung |
| Steckzyklen                | ≥750                   |

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Leitermaterial | Kupfer |
|----------------|--------|

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 5m

### Kabelaufbau

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Gesamtabschirmung             | >65 %     |
| Kabelkonstruktion             | 4x2       |

### Cable sheath

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Flammwidrig                   | nach IEC60332-3 |
| Ölbeständig nach EN 60811-404 | Nein            |
| Ölbeständig                   | Nein            |
| Mantelmaterial                | LSZH            |
| Raucharm                      | nach IEC61034   |

### Kabelmantel

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Halogen frei                | nach IEC60754-2 |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,2 mm          |
| Ozon beständig              | Nein            |
| Chemisch beständig          | Nein            |

### Umgebungsbedingungen

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Temperaturbereich (Installation) | 0 – 50 °C   |
| Temperaturbereich (Betrieb)      | -25 – 60 °C |

### Electrical characteristics

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| NVP-Wert             | 0 %       |
| Leiterwiderstand DC  | 165 Ω/km  |
| Impedanz             | 100 ±15 Ω |
| Schleifenwiderstand  | 330 Ω/km  |
| Strombelastbarkeit   | max. 1 A  |
| Isolationswiderstand | > 5000 MΩ |

### Elektrische Eigenschaften

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspannung                 | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC                                |

### Übertragungstechnische Eigenschaften

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 5m

|             |        |
|-------------|--------|
| Übertragung | 10Gbit |
| Bandbreite  | 500MHz |

### Standards, approvals, certifications

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Verkabelungsstandard          | EN50173        |
| Ölbeständig nach EN 60811-2-1 | Nein           |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-51 |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.        | Bezeichnung                                        | Länge  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
|---------------|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| DCK1001GR.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 0,5m | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.1   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 1m   | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 1,5m | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.2   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 2m   | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.3   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 3m   | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.5   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 5m   | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 7,5m | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.10  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 10m  | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.15  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 15m  | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| DCK1001GR.20  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP FRNC VC LED grau 20m  | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

