

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 40m



### Beschreibung

Das Cat.6A (TIA) Datenkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) Datenkabel 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.
- Zuverlässige Performance für Ihre Netzwerkverbindung – das Leitermaterial aus reinem Kupfer sorgt für eine stabile Datenübertragung und unterstützt eine konstante Signalqualität in typischen IT- und Heimnetz-Anwendungen.

### Produktbeschreibung

Das S/FTP Patchkabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse verringert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >34 mm unterstützt. Das Patchkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

### Technische Details

- Cat.6A (TIA)

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 40m

- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG24/7
- 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
- UL approbiert
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Außendurchmesser: 6,8 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutzhülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen:  $\geq 750$
- Marke: EFB-Elektronik

### Technische Eigenschaften

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AWG-Querschnitt              | 24/7                                                                                |
| Ausführung                   | geschirmt                                                                           |
| Ausführung flammwidrig       | nach IEC60332-1                                                                     |
| Außendurchmesser des Kabels  | 6,8 mm                                                                              |
| Bandbreite                   | 500MHz                                                                              |
| Belegung                     | nach TIA/EIA 568B                                                                   |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC                                                                        |
| Biegeradius                  | >34 mm                                                                              |
| Chemisch beständig           | Nein                                                                                |
| Einsatzort                   | Industrial Ethernet                                                                 |
| Farbe der Knickschutzhülle   | grau                                                                                |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                                                                                |
| Halogenfrei                  | Nein                                                                                |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575                                                                            |
| Impedanz                     | 100 $\pm$ 15 $\Omega$                                                               |
| Isolationswiderstand         | $\geq 500$ M $\Omega$                                                               |
| Kabelaufdruck                | E132276-C (UL) CM 75° 4PR 26AWG CSA LL64151-C CMG 75°C FT4 Cat.6(A) SSTP PATCH CORD |
| Kabelform                    | rund                                                                                |
| Kabelkonstruktion            | 4x2                                                                                 |
| Kabeltyp                     | S/FTP                                                                               |
| Kategorie                    | 6A (TIA)                                                                            |
| Knickschutzhülle             | angespritzt                                                                         |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 40m

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Kontakte                      | Vergoldet                                   |
| Kontaktwiderstand             | < 20 mΩ                                     |
| Leitermaterial                | Kupfer                                      |
| Längenaufdruck                | Nein                                        |
| Mantel-Farbe                  | grau                                        |
| Mantel-Material               | Polyvinylchlorid (PVC)                      |
| Ozon beständig                | Nein                                        |
| Pinbelegung                   | 1:1                                         |
| Prüfspannung                  | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz               | Ja                                          |
| Schirmkontaktierung           | 360° Schirmbefestigung                      |
| Steckertyp                    | RJ45 Standard                               |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-51                              |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8)                                   |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8)                                   |
| Steckzyklen                   | ≥750                                        |
| Strombelastbarkeit            | max. 1 A                                    |
| Temperaturbereich             | -10 - 75 °C                                 |
| UL approbiert                 | Ja                                          |
| UV beständig                  | Nein                                        |
| Verkabelungsstandard          | EN50173                                     |
| Ölbeständig                   | Nein                                        |
| Übertragung                   | 10Gbit                                      |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.     | Bezeichnung                                  | Länge  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
|------------|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| K5537GR.20 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5537GR.30 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5537GR.40 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 40m | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5537GR.50 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 50m | 50,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5537GR.60 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 60m | 60,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5537GR.70 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 70m | 70,0 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 PVC UL grau 40m

|            |                                                 |        |                                                                      |      |
|------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|------|
| K5537GR.80 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP<br>PVC UL grau 80m | 80,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach<br>IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5537GR.90 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP<br>PVC UL grau 90m | 90,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach<br>IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |

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

