

# DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m



## Beschreibung

Dieses Cat.6A (IEC) Patchkabel 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 (IEC) LAN-Kabel handelt, unterstützt 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.
- Endgeräte über ein Kabel versorgen und anbinden – reduziert Verkabelungsaufwand, weil Daten und Leistung über 4PPoE nach IEEE802.3bt auf einer Leitung übertragen werden. 4PPoE nach IEEE802.3bt ist nur bis zu bestimmten

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m

Leitungslängen einsetzbar.

### Produktbeschreibung

Das S/FTP Datenkabel besitzt eine doppelte Schirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse reduziert. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >32,5 mm unterstützt. Das Ethernetkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der TPE/LSZH-Mantel ist flexibel, halogenfrei und raucharm und ist deshalb ideal für sichere und professionelle Patch- und Serverschrankinstallationen.

### Technische Details

- Cat.6A (IEC)
- Steckverbindung: [RJ45](#) 8(8) auf RJ45 8(8) mit blauen RJ45-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG26/7
- 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 TPE/LSZH
- Außendurchmesser: 6,5 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutzhülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Mit Längenaufdruck
- Marke: EFB-Elektronik

### Technische Eigenschaften

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| AWG-Querschnitt              | 26/7                |
| Ausführung                   | geschirmt           |
| Ausführung flammwidrig       | nach IEC60332-1     |
| Außendurchmesser des Kabels  | 6,5 mm              |
| Bandbreite                   | 500MHz              |
| Belegung                     | nach TIA/EIA 568B   |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC        |
| Biegeradius                  | >32,5 mm            |
| Chemisch beständig           | Nein                |
| Einsatzgebiet                | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutzhülle   | grau                |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halogenfrei                   | nach IEC60754-2                                                                                   |
| Harmonisierte Norm            | EN 50575                                                                                          |
| Impedanz                      | 100 $\pm$ 25 $\Omega$                                                                             |
| Isolationswiderstand          | 100 M $\Omega$                                                                                    |
| Kabelaufdruck                 | Cat.6A Patchcord SUPERFLEX S/FTP <a href="http://www.efb-elektronik.de">www.efb-elektronik.de</a> |
| Kabelform                     | rund                                                                                              |
| Kabelkonstruktion             | 4x2                                                                                               |
| Kabeltyp                      | S/FTP                                                                                             |
| Kategorie                     | 6A (IEC)                                                                                          |
| Knickschutzhülle              | angespritzt                                                                                       |
| Kontakte                      | Vergoldet                                                                                         |
| Kontaktwiderstand             | 30 m $\Omega$                                                                                     |
| Leitermaterial                | Kupfer                                                                                            |
| Leiterwiderstand DC           | 142 $\Omega$ /km                                                                                  |
| Längenaufdruck                | Ja                                                                                                |
| Mantel-Farbe                  | grau                                                                                              |
| Mantelmaterial                | TPE/LSZH                                                                                          |
| Ozon beständig                | Nein                                                                                              |
| Pinbelegung                   | 1:1                                                                                               |
| Prüfspannung                  | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm                                                       |
| Rasthebelschutz               | Ja                                                                                                |
| Raucharm                      | nach IEC61034                                                                                     |
| Rohkabel                      | Cat.7                                                                                             |
| Schirmkontaktierung           | 360° Schirmbefestigung                                                                            |
| Schleifenwiderstand           | 284 $\Omega$ /km                                                                                  |
| Silikonfrei                   | Ja                                                                                                |
| Steckertyp                    | RJ45 Standard blau                                                                                |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-51                                                                                    |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8)                                                                                         |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8)                                                                                         |
| Steckzyklen                   | $\geq$ 750                                                                                        |
| Strombelastbarkeit            | max. 1 A                                                                                          |
| Temperaturbereich             | -20 - 60 °C                                                                                       |
| UL approbiert                 | Nein                                                                                              |
| UV beständig                  | Nein                                                                                              |
| Verkabelungsstandard          | EN50173                                                                                           |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Widerstandsunsymmetrie | 2 %    |
| Ölbeständig            | Nein   |
| Übertragung            | 10Gbit |

| Verfügbare Varianten |                                                                      |        |                                                                   |                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| ArtNr.               | Bezeichnung                                                          | Länge  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
| K5525FGR.0,15        | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.0,25        | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.0,5         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.1           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.1,5         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.2           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.3           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.5           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.7,5         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.10          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.15          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m   | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.20          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 20m   | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGR.25          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 25m   | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K5525FGR.30          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 30m   | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |

### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



Technical drawing of a 568B RJ45 patch cord. The drawing includes the following components:

- Top View:** A perspective view of the cable with connectors labeled CN1 and CN2. The cable length is indicated as 0,15m / 0,25m. The connectors have pins numbered 1 through 8.
- Wiring Diagram:** A diagram showing the pin-to-pin connections for the 568B standard. The connections are: 1-2 (White/Orange), 3-6 (White/Green), 4-5 (White/Blue), 7-8 (White/Brown), and the shell connection.
- Label:** A label with the Belden logo, part number 9994, and dimensions. The label also includes the text "RJ45 Patch Cord" and "568B".
- Dimensions:** The cable length is 0,15m / 0,25m. The label dimensions are 80.00 mm (width) and 9.00 mm (height).

## Seite 5/5