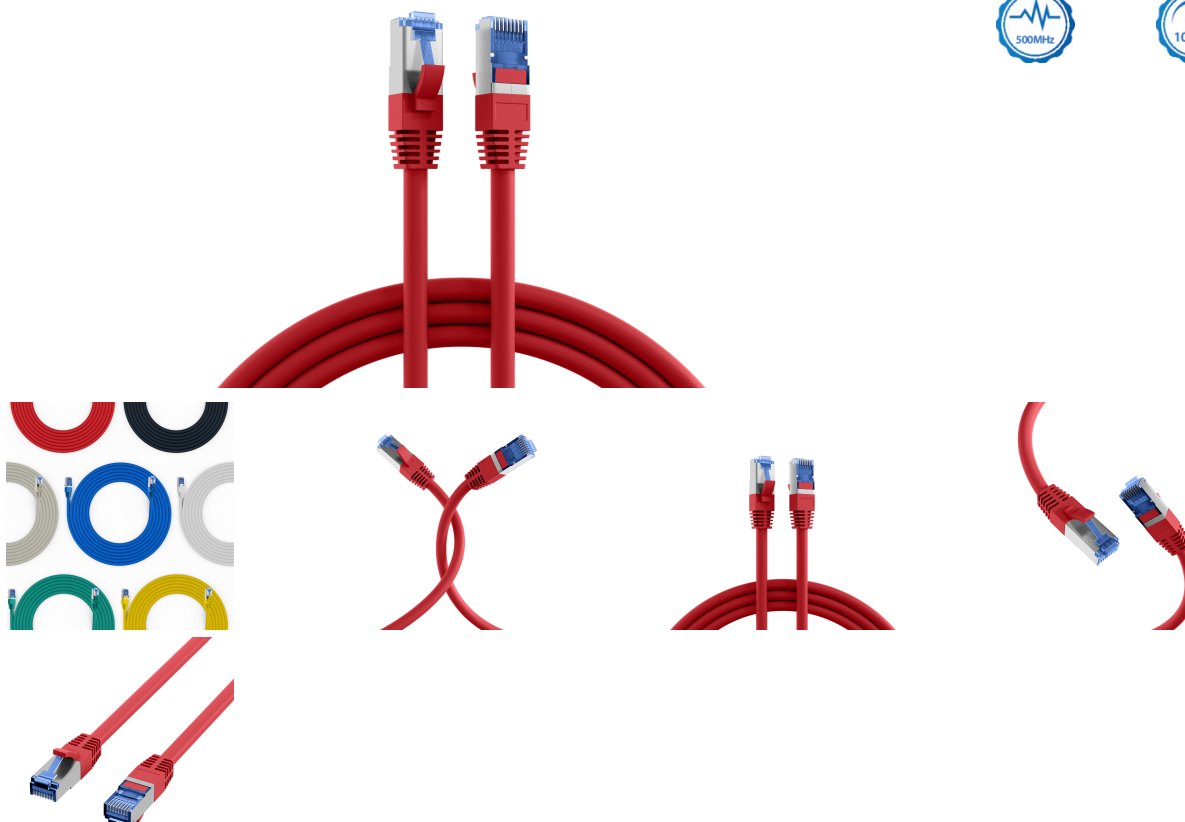


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 10m



### Beschreibung

Dieses Cat.6A (IEC) LAN-Kabel 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 (IEC) Netzkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung ermöglicht.

- 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 reduzieren die Entwicklung korrosiver Brandgase.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 21-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 10m

### Produktbeschreibung

Das S/FTP Netzkabel besitzt eine zweifache 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 Patchkabel 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   | rot                 |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |
| Halogenfrei                  | nach IEC60754-2     |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575            |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 21-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 10m

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedanz                      | 100 $\pm$ 25 $\Omega$                                                                                                       |
| Isolationswiderstand          | 100 M $\Omega$                                                                                                              |
| Kabelaufdruck                 | Cat.6 S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF ISO/IEC 11801 & EN50173-1 TIA/EIA 568B.2-1 Halogen Free ***Gigabit***<br>www.efb-elektronik.de |
| 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                  | rot                                                                                                                         |
| 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 21-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 10m

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

| Verfügbare Varianten |                                                                     |        |                                                                   |                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| ArtNr.               | Bezeichnung                                                         | Länge  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
| K5525FRT.0,15        | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.0,25        | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.0,5         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.1           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.1,5         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.2           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.3           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.5           | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.7,5         | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.10          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.15          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 15m   | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.20          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 20m   | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.25          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 25m   | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FRT.30          | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 30m   | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |

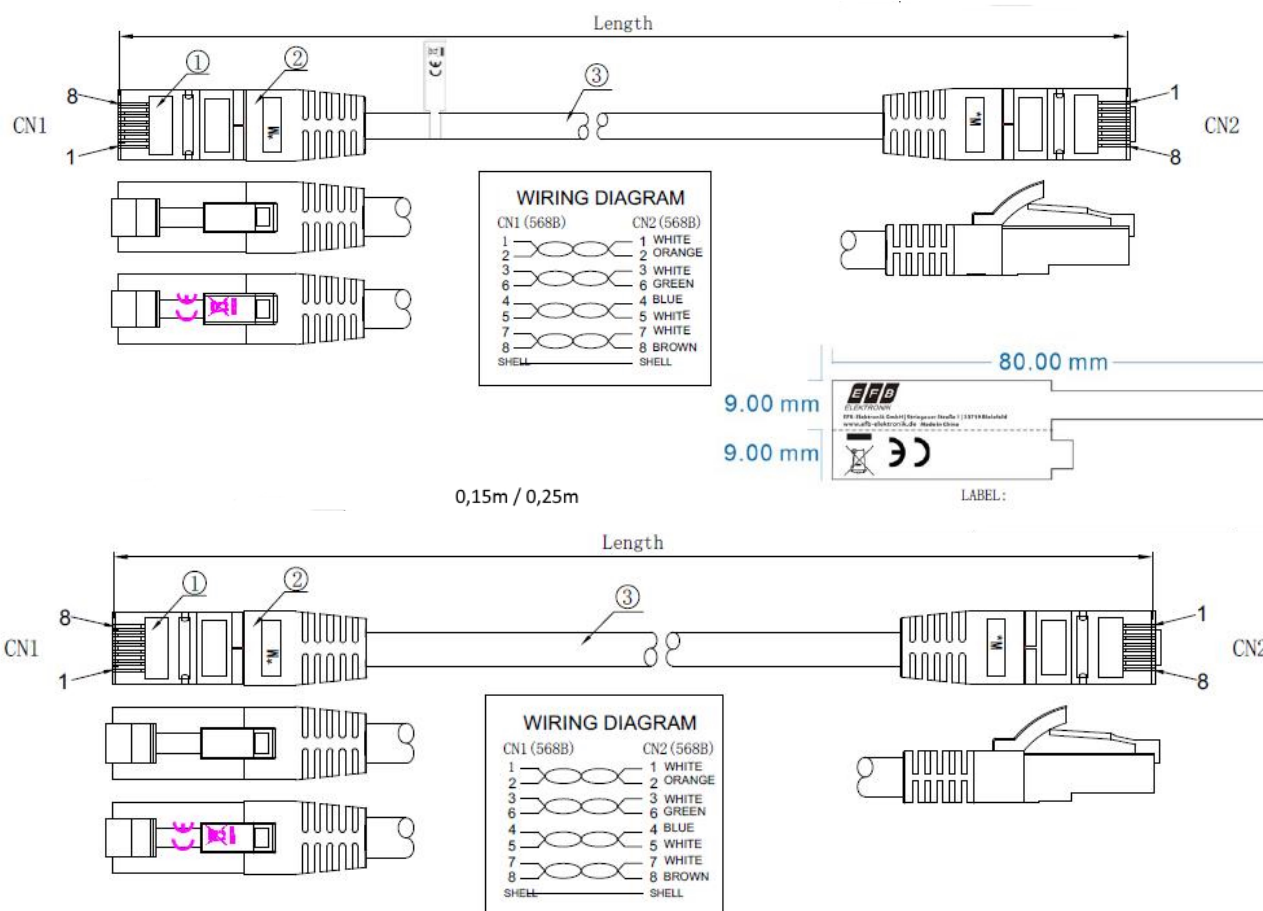
### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 21-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex rot 10m



### Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 21-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.