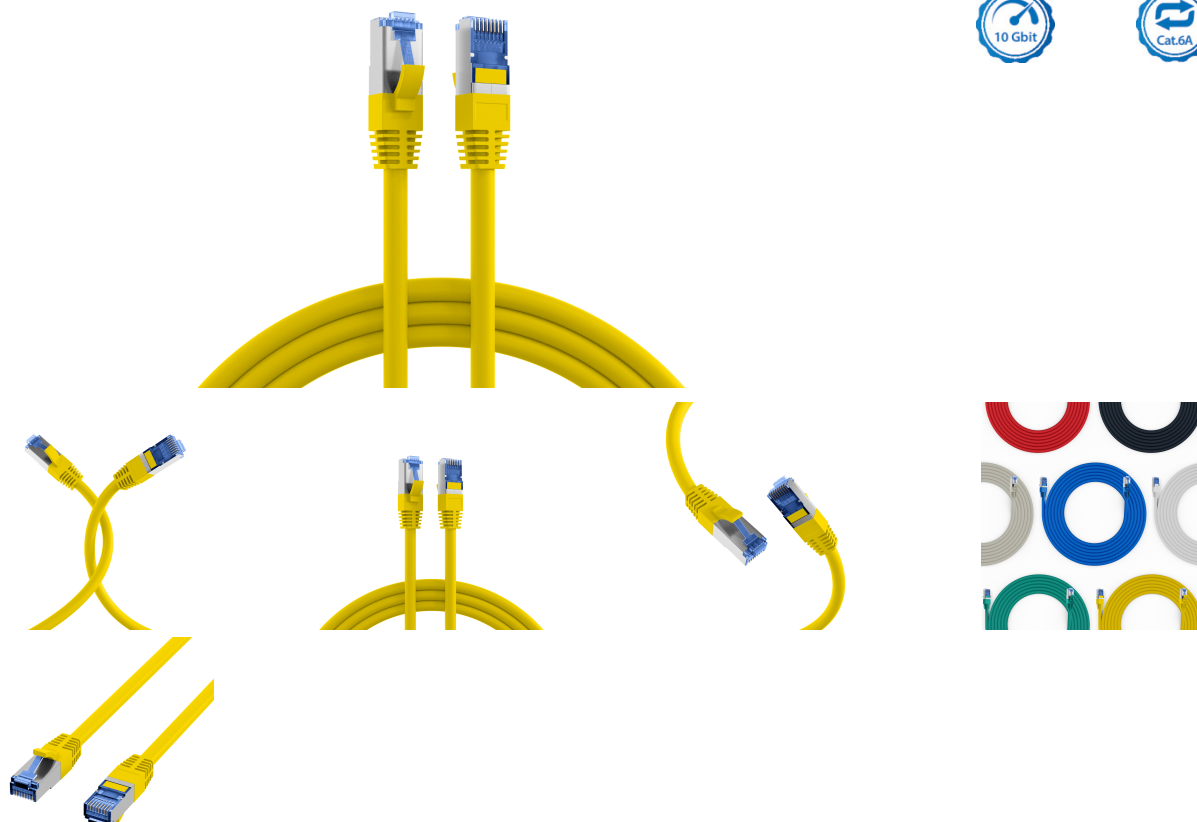


# DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 2m



## Beschreibung

Das Cat.6A (IEC) LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (IEC) Netzwerkkabel 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.
- 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 20-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 2m

Leitungslängen einsetzbar.

### Produktbeschreibung

Das S/FTP LAN-Kabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die effektiv 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 Serverschränkinstallationen.

### 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   | gelb                |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 20-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 2m

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halogenfrei                   | nach IEC60754-2                                                                                                                   |
| Harmonisierte Norm            | EN 50575                                                                                                                          |
| Impedanz                      | 100 $\pm$ 25 $\Omega$                                                                                                             |
| Isolationswiderstand          | 100 M $\Omega$                                                                                                                    |
| Kabelaufdruck                 | SFTP 300 CAT.5E 26AWGX4P PATCH ISO/IEC 11801 & EN 50173 VERIFIED <a href="http://www.efb-elektronik.de">www.efb-elektronik.de</a> |
| Kabelform                     | rund                                                                                                                              |
| Kabelkonstruktion             | 4x2                                                                                                                               |
| Kabeltyp                      | S/FTP                                                                                                                             |
| Kategorie                     | 6A (IEC)                                                                                                                          |
| Knickschutztülle              | angespritzt                                                                                                                       |
| Kontakte                      | Vergoldet                                                                                                                         |
| Kontaktwiderstand             | 30 m $\Omega$                                                                                                                     |
| Leitermaterial                | Kupfer                                                                                                                            |
| Leiterwiderstand DC           | 142 $\Omega$ /km                                                                                                                  |
| Längenaufdruck                | Ja                                                                                                                                |
| Mantel-Farbe                  | gelb                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                              |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 20-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 2m

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Verkabelungsstandard   | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | 2 %     |
| Ölbeständig            | Nein    |
| Übertragung            | 10Gbit  |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.        | Bezeichnung                                                          | Länge  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| K5525FGE.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.0,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 0,5m  | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.1    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 1m    | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.1,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 1,5m  | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.2    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 2m    | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.3    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 3m    | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.5    | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 5m    | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.7,5  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 7,5m  | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.10   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 10m   | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.15   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 15m   | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.20   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 20m   | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5525FGE.25   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 25m   | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K5525FGE.30   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 30m   | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |

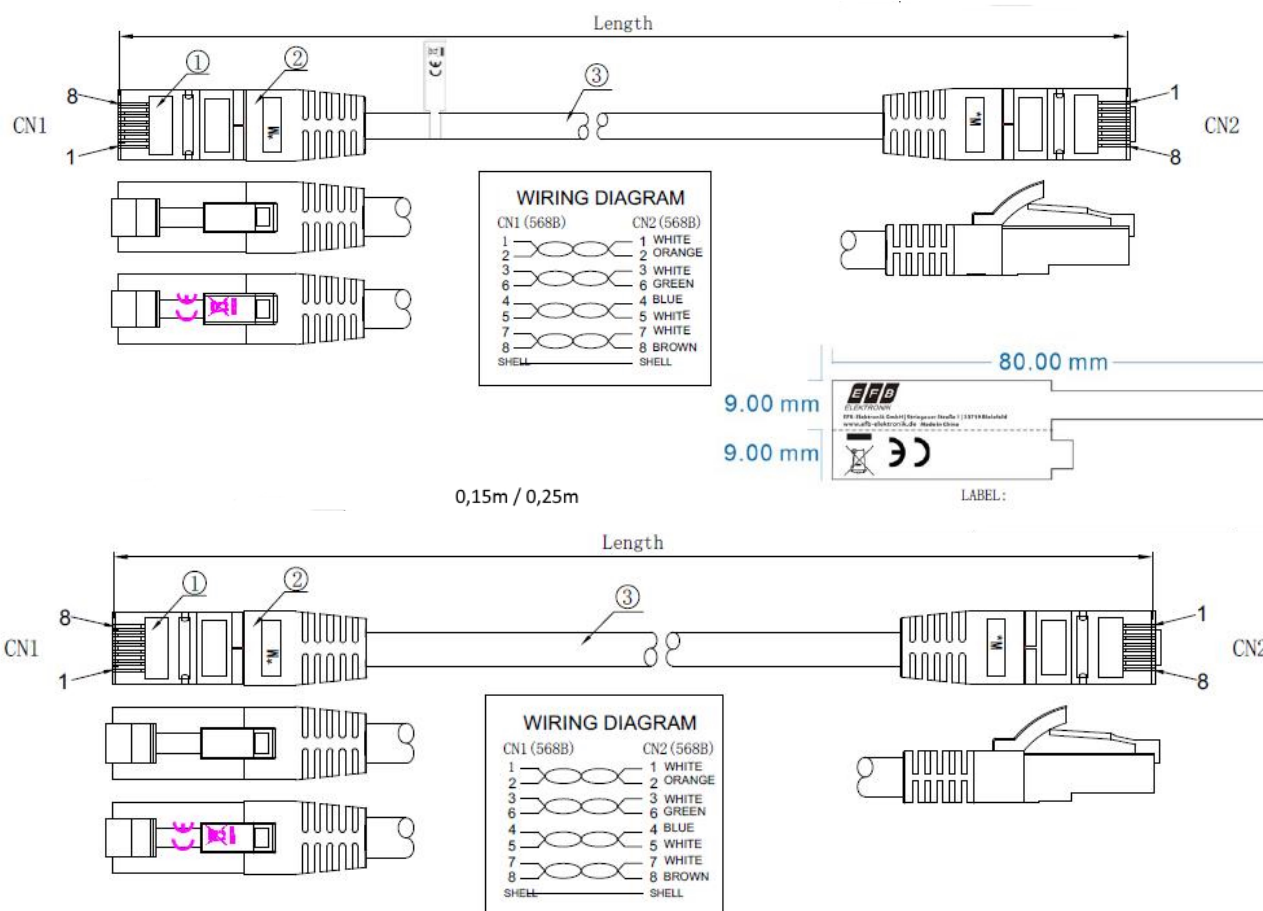
### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 20-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex gelb 2m



### 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 20-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.