

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 1m



### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Datenkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis zu 10Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) Netzkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung bereitstellt.

- Für sonnenexponierte Installationen ausgelegt – UV-beständige Mantelmaterialien reduzieren Materialalterung durch Sonneneinstrahlung und erhöhen die Lebensdauer bei Einsatz in hellen/sonnigen Bereichen (z. B. nahe Fenstern oder in geschützten Außenbereichen).
- 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.

### Produktbeschreibung

Das S/FTP Datenkabel besitzt eine zweifache Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse minimiert. Der Einsatz kann in einem erweiterten Temperaturbereich von -40 – 80 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >31 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der TPE/LSZH-Mantel ist flexibel, halogenfrei und raucharm und ist deshalb ideal für sichere und professionelle Patch- und Serverschränkinstallationen.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 30-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 1m

### Technische Details

- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: [RJ45](#) 8(8) auf RJ45 8(8) mit 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: 6,2 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:  $\geq 750$
- Marke: EFB-Elektronik

### Technische Eigenschaften

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AWG-Querschnitt                          | 26/7                                                                                              |
| Ausführung                               | geschirmt                                                                                         |
| Ausführung flammwidrig                   | nach IEC60332-1                                                                                   |
| Außendurchmesser des Kabels              | 6,2 mm                                                                                            |
| Bandbreite                               | 500MHz                                                                                            |
| Belegung                                 | nach TIA/EIA 568B                                                                                 |
| Betriebs-/Bemessungsspannung             | max. 50 V DC                                                                                      |
| Biegeradius                              | >31 mm                                                                                            |
| Chemisch beständig                       | Nein                                                                                              |
| Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC 60664-1 | 6 kV                                                                                              |
| Einsatzgebiet                            | Industrial Ethernet                                                                               |
| Farbe der Knickschutzhülle               | schwarz                                                                                           |
| Geeignet für Schutzart (IP)              | IP20                                                                                              |
| Halogenfrei                              | nach IEC60754-2                                                                                   |
| Harmonisierte Norm                       | EN 50575                                                                                          |
| Impedanz                                 | 100 $\pm$ 15 $\Omega$                                                                             |
| 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 (TIA)                                                                                          |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 30-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 1m

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Knickschutztülle              | angespritzt                                 |
| Kontakte                      | Vergoldet                                   |
| Kontaktwiderstand             | < 20 mΩ                                     |
| Leitermaterial                | Kupfer                                      |
| Leiterwiderstand DC           | 142 Ω/km                                    |
| Längenaufdruck                | Nein                                        |
| Mantel-Farbe                  | schwarz                                     |
| Mantelmaterial                | TPE/LSZH                                    |
| Ozon beständig                | Nein                                        |
| Pinbelegung                   | 1:1                                         |
| Prüfspannung                  | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz               | Ja                                          |
| Raucharm                      | nach IEC61034                               |
| Schirmkontaktierung           | 360° Schirmbefestigung                      |
| Schleifenwiderstand           | 284 Ω/km                                    |
| 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             | -40 – 80 °C                                 |
| UL approbiert                 | Nein                                        |
| UV beständig                  | Ja                                          |
| Verkabelungsstandard          | EN50173                                     |
| Ölbeständig                   | Nein                                        |
| Übertragung                   | 10Gbit                                      |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.    | Bezeichnung                                      | Länge | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
|-----------|--------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| K5538SW.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5538SW.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5538SW.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K5538SW.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 30-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 1m

|             |                                                    |        |                                                                   |      |
|-------------|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|------|
| K5538SW.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 7,5m | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5538SW.10  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 10m  | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5538SW.15  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 15m  | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5538SW.20  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 20m  | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5538SW.30  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE, 6KV schwarz 30m  | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 % |

### 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 30-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

