# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 3m




### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Datenkabel 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 (TIA) Ethernetkabel handelt, bietet 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.
• Endgeräte über ein Kabel versorgen und anbinden – reduziert Verkabelungsaufwand, weil Daten und Leistung über 4PPoE nach IEEE802.3bt auf einer Leitung übertragen werden (weniger Netzteile/Steckdosen, schnellere Montage).

Produktbeschreibung
Das S/FTP LAN-Kabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse verringert. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Datenkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyurethan (PUR)-Mantel ist besonders robust somit für anspruchsvolle Industrieeinsätze geeignet.



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 3m

Technische Details
- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit gelben TM31-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 Polyurethan (PUR)
- Außendurchmesser: 6,4 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 26/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | Nein |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,4 mm |
| Bandbreite | 500MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >25 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | Nein |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±5 Ω |
| Isolationswiderstand | 500 MΩ |
| Kabelaufdruck | Cat.6A PREMIUM Patchcord U/UTP 4x2xAWG24/7<br>ISO/IEC11801 TIA/EIA-568-C.2 ***10Gigabit Ethernet*** |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Draka Patch Pro flex Cat 7 |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 3m

| | |
|---|---|
| Kategorie | 6A (TIA) |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | < 20 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 125 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | schwarz |
| Mantelmaterial | Polyurethan (PUR) |
| NVP-Wert | 75 % |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Rohkabel | Cat.7 |
| Schirmkontaktierung | 360° Schirmbefestigung |
| Schleifenwiderstand | 250 Ω/km |
| Steckertyp | TM31 gelb |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-51 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -20 – 60 °C |
| UL approbiert | Nein |
| UV beständig | Ja |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | 2 % |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 10Gbit |

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K3130.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 3m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K3130.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K3130.10 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.20 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K3130.30 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K3130.50 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Cat.7 Rohkabel TM31 schwarz 50m | 50,0 m | Nein | ±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 01-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.**

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION