# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 0,5m

### Beschreibung

Dieses Cat.8.1 Patchkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 40Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.8.1 Datenkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 2000MHz, 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.
• Mehr Sicherheit im Brandfall nach IEC60754-2 – halogenfreie Materialien reduzieren korrosive Brandgase, wodurch Personen, Technik und Gebäudestrukturen besser geschützt werden.

Produktbeschreibung
Das S/FTP Datenkabel besitzt eine zweifache Schirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse reduziert. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >40 mm unterstützt. Das Patchkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der LSZH-Mantel ist halogenfrei und raucharm. Im Brandfall minimiert er die Rauchentwicklung und erhöht die Sicherheit in Innenräumen.

Technische Details
• Cat.8.1



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.8.1 S/FTP LSZH BC grau 0,5m

- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG24/7
- 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 LSZH
- Außendurchmesser: 8 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Mit Längenaufdruck
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 24/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 8 mm |
| Bandbreite | 2000MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >40 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | grau |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±15 Ω |
| Isolationswiderstand | 10 MΩ |
| Kabelaufdruck | CAT8 S/FTP 4x2x24AWG/7 LSZH 2000MHz ISO11801 |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Kategorie | 8.1 |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |



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

# RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 0,5m

| | |
|---|---|
| Kontaktwiderstand | 5 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Längenaufdruck | Ja |
| Mantel-Farbe | grau |
| Mantelmaterial | LSZH |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Steckertyp | RJ45 Standard |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-81 |
| 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 | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 40Gbit |

## Verfügbare Varianten

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K5528GR.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5528GR.1 | RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5528GR.5 | RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5528GR.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5528GR.10 | RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |

## Zeichnungen



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

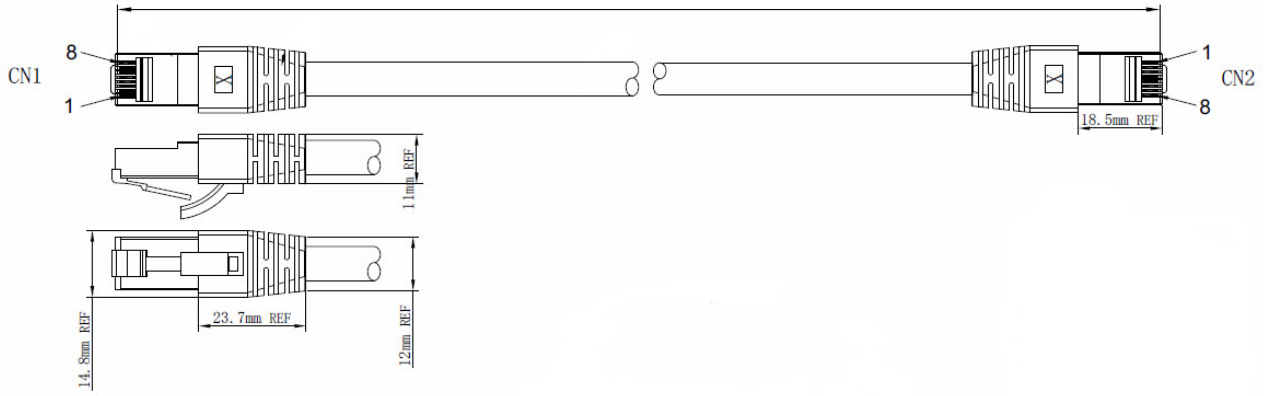
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

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

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.8.1 S/FTP LSZH BC grau 0,5m




**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 24-10-2026 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