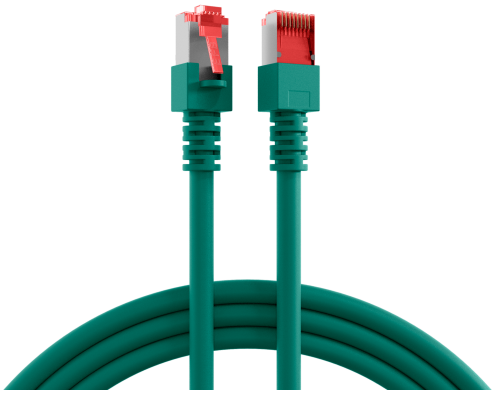
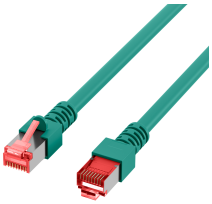
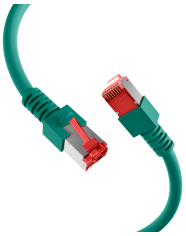
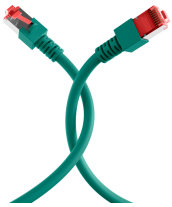
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 5m









### Beschreibung

Dieses Cat.6 LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 5Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6 Ethernetkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 250MHz, 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.
• 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 Patchkabel besitzt eine doppelte Schirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse reduziert. Der



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.6 S/FTP LSZH grün 5m

Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >31 mm unterstützt. Das Datenkabel 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.6
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG27/7
- 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: 6,2 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Mit Längenaufdruck
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 27/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,2 mm |
| Bandbreite | 250MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >31 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | grün |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 |
| Isolationswiderstand | 10 MΩ |



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.6 S/FTP LSZH grün 5m

| | |
|---|---|
| Kabelaufdruck | Cat.6 S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF ISO/IEC 11801 & EN50173-1 TIA/EIA 568B.2-1 Halogen Free ***Gigabit*** www.efb-elektronik.de |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Kategorie | 6 |
| Knickschutztülle | angespritzt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | 30 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 185 Ω/km |
| Längenaufdruck | Ja |
| Mantel-Farbe | grün |
| Mantelmaterial | LSZH |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Raucharm | nach IEC61034 |
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Schleifenwiderstand | 370 Ω/km |
| Silikonfrei | Ja |
| Steckertyp | RJ45 Standard |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-5 |
| 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 |
| Widerstandsunsymmetrie | 5 % |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 5Gbit |



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.6 S/FTP LSZH grün 5m

### Verfügbare Varianten

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K5514.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.10 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K5514.15 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5514.20 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K5514.25 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5514.30 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K5514.40 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 40m | 40,0 m | Nein | ±5 % |
| K5514.50 | RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 50m | 50,0 m | Nein | ±5 % |

### Zeichnungen



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

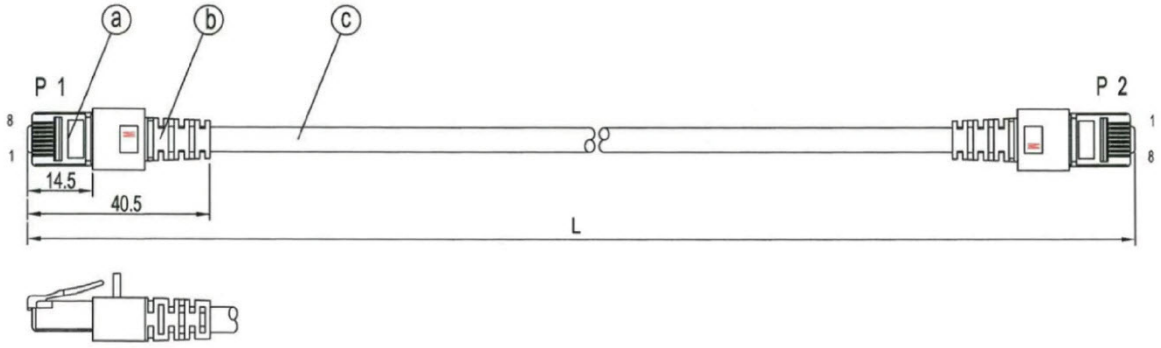
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

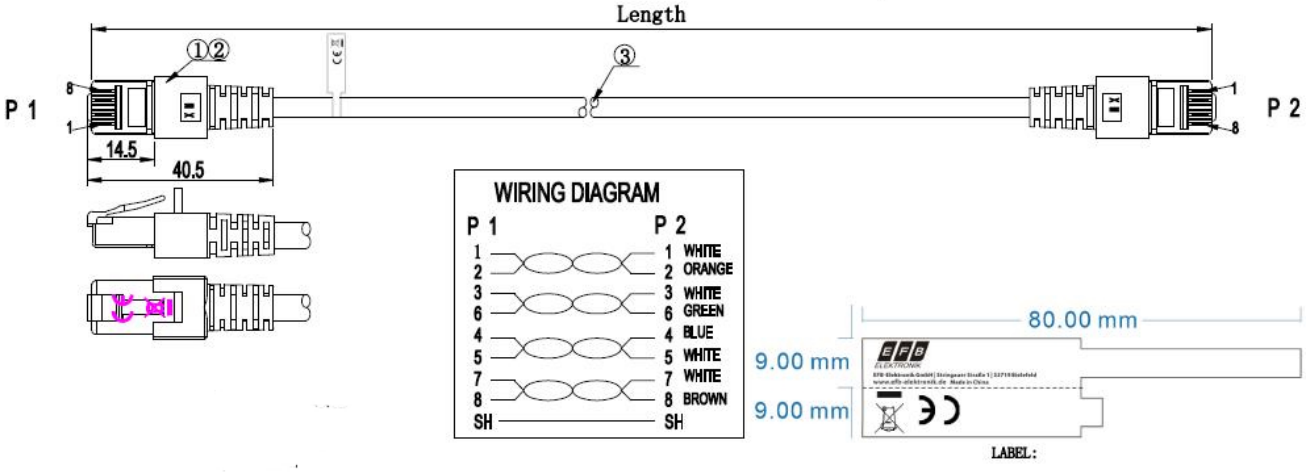
info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

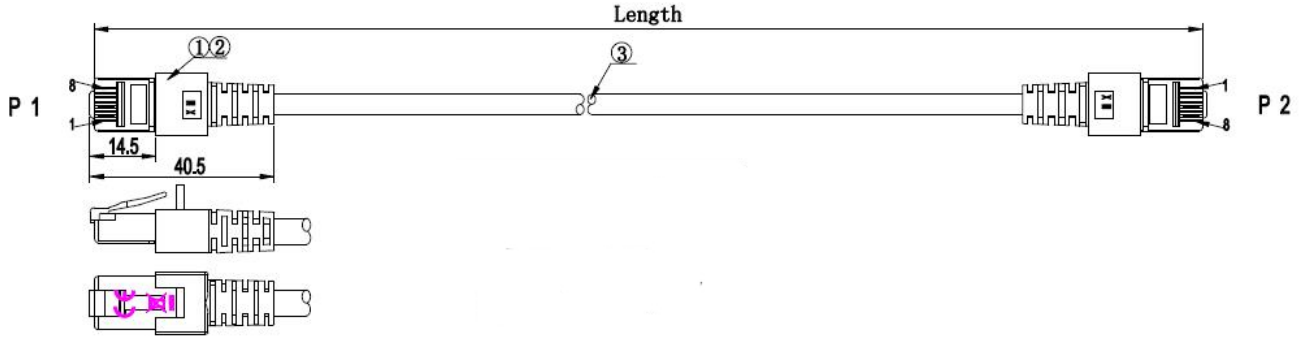
WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 5m




0,15m / 0,25m

# RJ45 Patchkabel Cat.6 S/FTP LSZH grün 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.



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