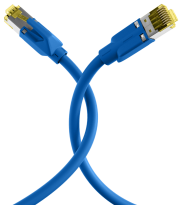
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 3m











### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) Patchkabel handelt, unterstützt 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

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 3m

Leitungslängen einsetzbar.

Produktbeschreibung
Das S/FTP LAN-Kabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse verringert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >20 mm unterstützt. Das Datenkabel entspricht der Schutzart IP20. Der LSZH-Mantel ist halogenfrei und raucharm. Im Brandfall minimiert er die Rauchentwicklung und erhöht die Sicherheit in Innenräumen.

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 LSZH
• Außendurchmesser: 5,8 mm
• Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
• Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
• Schutzart: IP20
• Mit einer 360° Schirmbefestigung
• Mit Rasthebelschutz
• Steckzyklen: ≥750
• Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 26/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5,8 mm |
| Bandbreite | 500MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >20 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | blau |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |



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 LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 3m

| | |
|---|---|
| Impedanz | 100 ±5 Ω |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Dätwyler CU 7702 flex |
| Kategorie | 6A (TIA) |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 135 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | blau |
| Mantelmaterial | LSZH |
| NVP-Wert | 78 % |
| 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 | 270 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 | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 10Gbit |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 3m

### Verfügbare Varianten

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8580BL.0,50 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.1 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.2 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.3 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.10 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.20 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8580BL.25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8580BL.30 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8580BL.40 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 40m | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8580BL.50 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 50m | 50,0 m | Nein | ±5 % |

### Zeichnungen



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

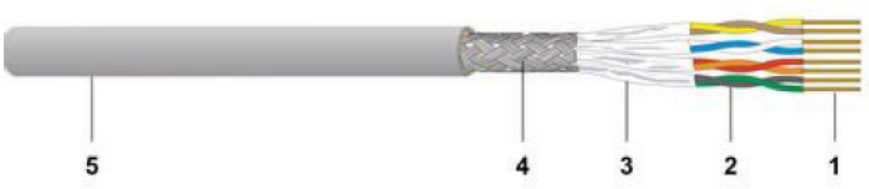
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

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

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Dätwyler 7702 TM31 blau 3m




1 **Innenleiter:** AWG26, Cu-Litze, blank
2 **Ader:** Ø 0.99 mm
3 **Abschirmung Paar:** Alu PETP-Folie
4 **Abschirmung:** Cu-Geflecht, verzinnt
5 **Mantel:** LSZH , grau, RAL 7035

Belegung: 1 -sw- 1
2 -gn- 2
3 -rt- 3
4 -bl- 4
5 -ws- 5
6 -or- 6
7 -ge- 7
8 -br- 8
Schirm beidseitig auf Gehäuse!

| | |
|---|---|
| Farbe / Code | weiß /blau, rot/orange, schwarz/grün, gelb/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708 |

**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