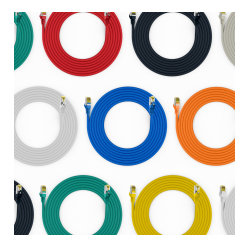
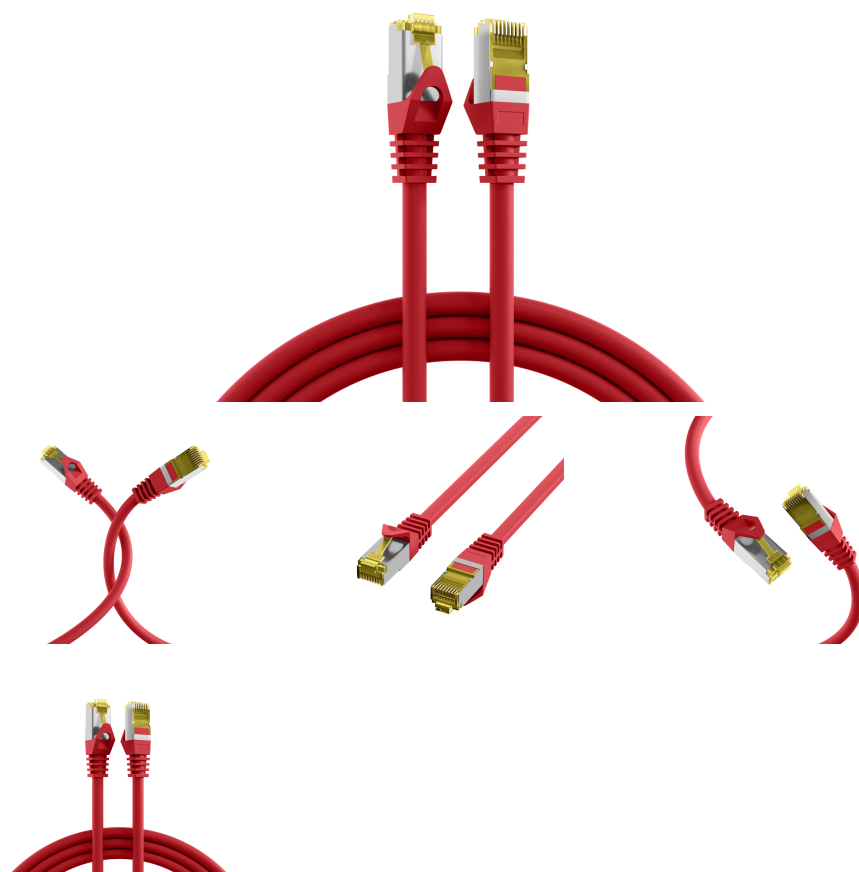
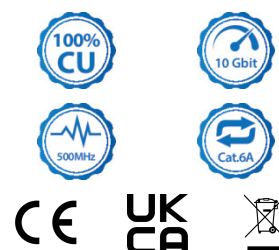


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 7,5m



Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel erfüllt die Anforderungen für 10Gbit Ethernet und hat vergoldete Kontakte.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG26/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 7,5m

- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem LSZH Material und besitzt einen Längenaufdruck auf der Tülle. Weiterhin bietet das Kabel die Option zur Stromversorgung durch PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt.

Die Belegung der gelben RJ45-Stecker erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1. Passend für den Temperaturbereich -20 – 60 °C.

Das Netzkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich bestens für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Der Frequenzbereich beträgt 500 MHz.

Allgemeine Daten	
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Ausführung flammwidrig	Ja
Ausführung	Geschirmt
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Längenaufdruck	Ja
AWG-Querschnitt	26/7

General data	
Kabeltyp	S/FTP
Pinbelegung	1:1
Rasthebelschutz	Ja
Steckertyp	RJ45 Standard gelb
Kontakte	Vergoldet
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	rot
Mantel-Farbe	rot
Knickschutztülle	angespritzt
Halogenfrei	Ja
Kategorie	6A (TIA)

Mechanical characteristics	
Schirmkontaktierung	Punktueller Schirmkontakt
Biegeradius	>32,5 mm
Steckzyklen	≥750

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 7,5m

Cable construction

Rohkabel	Cat.7
Leitermaterial	Kupfer

Kabelaufbau

Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Kabelkonstruktion	4x2

Cable sheath

Ölbeständig nach EN 60811-404	Nein
Flammwidrig	nach IEC60332-1
Mantelmaterial	LSZH
Silikonfrei	Ja
Raucharm	nach IEC61034

Kabelmantel

Außendurchmesser des Kabels	6,5 mm
Halogen frei	nach IEC60754-2
Kabelaufdruck	Cat.7 raw cable S/FTP 4x2xAWG26/7 PIMF 600MHz ISO/IEC 11801 & EN50173-1 TIA/EIA 568B-2.1 Halogen Free ***10GIGABIT*** www.efb-elektronik.de

Environmental conditions

Temperaturbereich	-20 – 60 °C
-------------------	-------------

Electrical characteristics

Isolationswiderstand	10 MΩ
Schleifenwiderstand	292 Ω/km
Kontaktwiderstand	30 mΩ
POE Klasse	PoE+ nach IEEE802.3at
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Impedanz	100 ±5 Ω
Widerstandsunsymmetrie	5 %
Leiterwiderstand DC	146 Ω/km

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 7,5m

Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC

Übertragungstechnische Eigenschaften

Übertragung	10Gbit
Bandbreite	500MHz

Standards, approvals, certifications

Verkabelungsstandard	EN50173
Ölbeständig nach EN 60811-2-1	Nein
Steckverbinder	IEC 60603-7-51

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	Längentoleranz
MK7001.0,15R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,15m	0,15 m	±5 %
MK7001.0,25R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,25m	0,25 m	±5 %
MK7001.0,5R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 0,5m	0,5 m	±5 %
MK7001.1R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 1m	1,0 m	±5 %
MK7001.1,5R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 1,5m	1,5 m	±5 %
MK7001.2R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 2m	2,0 m	±5 %
MK7001.3R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 3m	3,0 m	±5 %
MK7001.5R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 5m	5,0 m	±5 %
MK7001.7,5R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 7,5m	7,5 m	±5 %
MK7001.10R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 10m	10,0 m	±5 %
MK7001.15R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 15m	15,0 m	±5 %
MK7001.20R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 20m	20,0 m	±5 %
MK7001.25R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 25m	25,0 m	±5 %
MK7001.30R	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel rot 30m	30,0 m	±5 %

Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



Technical drawing of a 568B RJ45 patch cord. The drawing includes a top view showing the cable length and connector details, a side view of the connector, a wiring diagram, and a detail of the label.

Top View: Shows the cable length and connector details. The cable is labeled "Length". The connectors are labeled "CN1" and "CN2". The cable length is indicated as "0,15m / 0,25m".

Side View: Shows the connector profile with a dimension of "40mm REF".

Wiring Diagram: Shows the wiring connections for CN1 (568B) and CN2 (568B). The connections are as follows:

CN1 (568B)	CN2 (568B)
1	1 WHITE
2	2 ORANGE
3	3 WHITE
6	6 GREEN
4	4 BLUE
5	5 WHITE
7	7 WHITE
8	8 BROWN
SHELL	SHELL

Label: Shows the label details with dimensions "80.00 mm" and "9.00 mm". The label includes the EFB logo, the text "RJ45 Patch Cord", "100% Copper Conductors", "Cat. 5e", and "100% RoHS Compliant". The label also features a crossed-out "X" and a crossed-out "2".

TKH GROUP