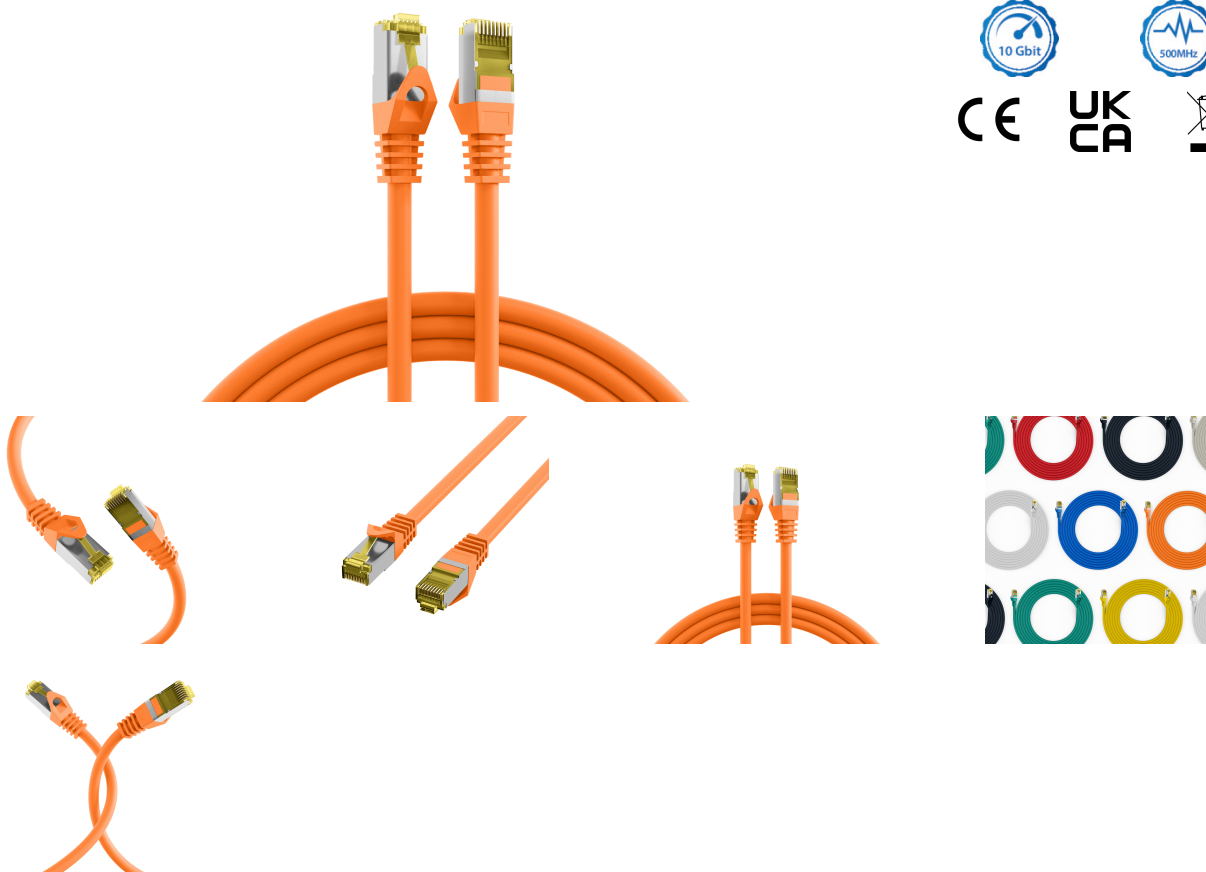


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 2



Beschreibung

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

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel besitzt vergoldete Kontakte und ermöglicht als Übertragungsstandard 10Gbit Ethernet.

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 orange 2

- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem LSZH Material und hat einen Längenaufdruck auf der Tülle. Zusätzlich 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 ist 1:1 und erfolgt nach TIA/EIA 568B. Geeignet für den Temperaturbereich -20 – 60 °C.

Das Datenkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich ideal für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Die Bandbreite 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	
Mantel-Farbe	orange
Kabeltyp	S/FTP
Pinbelegung	1:1
Rasthebelschutz	Ja
Steckertyp	RJ45 Standard gelb
Kontakte	Vergoldet
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Knickschutztülle	angespritzt
Farbe der Knickschutztülle	orange
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 orange 2

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
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
Halogen frei	nach IEC60754-2

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 orange 2

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
MK7001.0,150	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 0,15m	0,15 m	±5 %
MK7001.0,250	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 0,25m	0,25 m	±5 %
MK7001.0,50	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 0,5m	0,5 m	±5 %
MK7001.10	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 1m	1,0 m	±5 %
MK7001.1,50	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 1,5m	1,5 m	±5 %
MK7001.20	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 2	2,0 m	±5 %
MK7001.30	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 3m	3,0 m	±5 %
MK7001.50	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 5m	5,0 m	±5 %
MK7001.7,50	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 7,5m	7,5 m	±5 %
MK7001.100	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 10m	10,0 m	±5 %
MK7001.150	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 15m	15,0 m	±5 %
MK7001.200	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 20m	20,0 m	±5 %
MK7001.250	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 25m	25,0 m	±5 %
MK7001.300	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 30m	30,0 m	±5 %

Zeichnungen

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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel orange 2



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