

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m



Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH

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

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG27/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m

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

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

Das LAN Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich optimal für Applikationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Die Bandbreite beträgt 500 MHz.

Allgemeine Daten

Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
AWG-Querschnitt	27/7
Ausführung flammwidrig	Ja
Längenaufdruck	Ja
Ausführung	Geschirmt

General data

Mantel-Farbe	schwarz
Kabeltyp	S/FTP
Pinbelegung	1:1
Rasthebelschutz	Ja
UL approbiert	Nein
Kontakte	Vergoldet
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Steckertyp	RJ45 Standard grün
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Knickschutztülle	angespritzt
(Halogenfrei)	Ja
Biegeradius	>30 mm
Kategorie	6A (TIA)
Farbe der Knickschutztülle	schwarz

Mechanical characteristics

Schirmkontaktierung	Punktueller Schirmkontakt
Steckzyklen	≥750

Cable construction

Leitermaterial	Kupfer
----------------	--------

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m

Rohkabel	Cat.6A
----------	--------

Kabelaufbau

Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Gesamtabschirmung	80 %
Kabelkonstruktion	4x2

Cable sheath

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

Kabelmantel

Halogen frei	nach IEC60754-2
Ozon beständig	Nein
Kabelaufdruck	Cat.6A PATCH S/FTP 4x2xAWG27/7 LSZH ISO/IEC11801 ANSI/TIA-568-C.2 *10Gigabit Ethernet* www.efb-elektronik.de
Außendurchmesser des Kabels	6,0 mm
Chemisch beständig	Nein

Environmental conditions

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

Electrical characteristics

Isolationswiderstand	10 MΩ
Schleifenwiderstand	370 Ω/km
Impedanz	100 ±15 Ω
Kontaktwiderstand	30 mΩ
NVP-Wert	74 %
Leiterwiderstand DC	185 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	3 %
Strombelastbarkeit	max. 1 A

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m

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	POE Klasse	Längentoleranz
MK6001.0,15B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m	0,15 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.0,25B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.0,5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.1B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.1,5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.2B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.3B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.7,5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 7,5m	7,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.10B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.15B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
MK6001.20B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



MK6001.25B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 25m	25,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
MK6001.30B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 30	30,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
MK6001.40B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 40m	40,0 m	Nein	±5 %
MK6001.50B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 50m	50,0 m	Nein	±5 %

LENGTH

CN1 (568B) CN2 (568B)

WIRING DIAGRAM

CN1 (568B) CN2 (568B)

WHITE	1	2	3	4	5	6	7	8	WHITE	1	2	3	4	5	6	7	8
ORANGE	2	ORANGE	2	ORANGE	2	ORANGE	2	ORANGE	2	ORANGE	2	ORANGE	2	ORANGE	2	ORANGE	2
WHITE	3	WHITE	3	WHITE	3	WHITE	3	WHITE	3	WHITE	3	WHITE	3	WHITE	3	WHITE	3
GREEN	6	GREEN	6	GREEN	6	GREEN	6	GREEN	6	GREEN	6	GREEN	6	GREEN	6	GREEN	6
BLUE	4	BLUE	4	BLUE	4	BLUE	4	BLUE	4	BLUE	4	BLUE	4	BLUE	4	BLUE	4
WHITE	5	WHITE	5	WHITE	5	WHITE	5	WHITE	5	WHITE	5	WHITE	5	WHITE	5	WHITE	5
WHITE	7	WHITE	7	WHITE	7	WHITE	7	WHITE	7	WHITE	7	WHITE	7	WHITE	7	WHITE	7
BROWN	8	BROWN	8	BROWN	8	BROWN	8	BROWN	8	BROWN	8	BROWN	8	BROWN	8	BROWN	8
SHELL		SHELL		SHELL		SHELL		SHELL		SHELL		SHELL		SHELL		SHELL	

LENGTH

0.15m+/-10mm	7.5m+/-75mm
0.25m+/-10mm	10m+/-100mm
0.5m+/-10mm	15m+/-150mm
1.0m+/-10mm	20m+/-200mm
1.5m+/-15mm	25m+/-250mm
2.0m+/-20mm	30m+/-300mm
3.0m+/-30mm	40m+/-400mm
5.0m+/-50mm	50m+/-500mm

Printing: Cat. 6A PATCH S/FTP 4x2xAWG27/7 LSZH ISO/IEC11801 ANSI/TIA-568-C.2 ***10Gigabit Ethernet***

TKH GROUP

