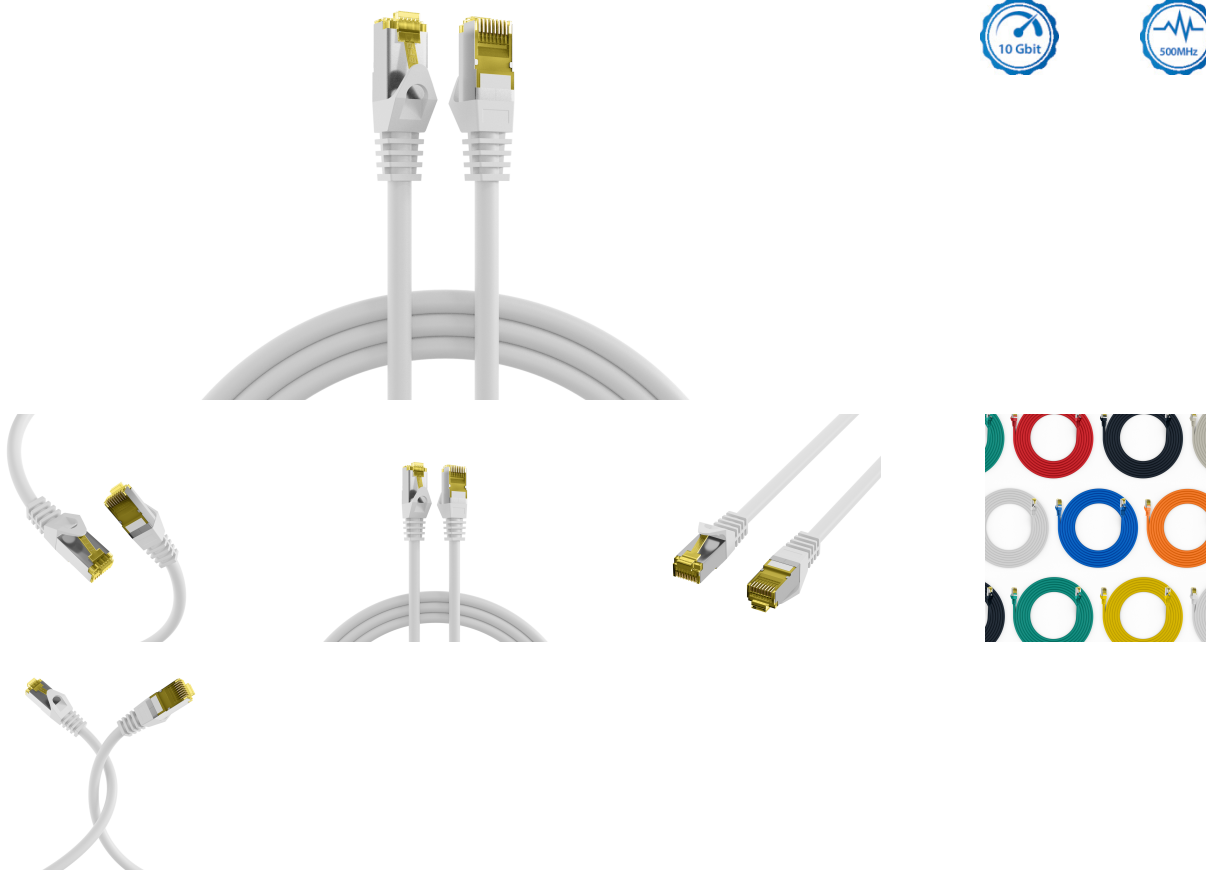


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 25m



Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) Netzkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, 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).

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 25m

Produktbeschreibung

Das S/FTP LAN-Kabel besitzt eine zweifache Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse vermindert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >32,5 mm unterstützt. Das LAN-Kabel 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 RJ45-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: 6,5 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutzhülle
- 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	26/7
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	6,5 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>32,5 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzort	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutzhülle	weiß
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100 ±5 Ω

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 25m

Isolationswiderstand	10 MΩ
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
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	S/FTP
Kategorie	6A (TIA)
Knickschutztülle	angespritzt
Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	30 mΩ
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	146 Ω/km
Längenaufdruck	Ja
Mantel-Farbe	weiß
Mantel-Material	LSZH
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	Punktueller Schirmkontakt
Schleifenwiderstand	292 Ω/km
Silikonfrei	Ja
Steckertyp	RJ45 Standard 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
Widerstandsunsymmetrie	5 %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 25m

Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten				
ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
MK7001.0,15W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 0,15m	0,15 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.0,25W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.0,5W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.1W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.1,5W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.2W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.3W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.5W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.7,5W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 7,5m	7,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.10W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.15W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.20W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK7001.25W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 25m	25,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at	±5 %
MK7001.30W	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Cat.7 Rohkabel weiß 30m	30,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at	±5 %

Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 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 (0,15m / 0,25m) and the connectors (CN1 and CN2). The connectors are labeled with pins 1 through 8 and a shield. The length is indicated as 0,15m / 0,25m.

Side View: Shows the connector's profile with a 40mm reference length.

WIRING DIAGRAM: Shows the 568B pinout:

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 Detail: Shows the EFB logo, the text "RJ45 Patchcord (568B) (568B to 568B)", and a label area.

TKH GROUP

