

DATENBLATT

RJ45 Patchkabelverl. Cat.6A S/FTP LSZH AWG26 schwarz 1m



Beschreibung

Die Cat.6A (TIA) Patchkabelverlängerung der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Da es sich um eine Cat.6A (TIA) Netzkabelverlängerung handelt, unterstützt sie 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.
- Mehr Sicherheit im Brandfall nach IEC60754-2 – halogenfreie Materialien reduzieren korrosive Brandgase, wodurch Personen, Technik und Gebäudestrukturen besser geschützt werden.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-09-2026 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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabelverl. Cat.6A S/FTP LSZH AWG26 schwarz 1m

Produktbeschreibung

Die S/FTP Patchkabelverlängerung besitzt eine zweifache Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse reduziert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Die LAN-Kabelverlängerung weist die Schutzart IP20 auf. 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 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: 6,2 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutzhülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, 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	6,2 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>25 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutzhülle	schwarz
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabelverl. Cat.6A S/FTP LSZH AWG26 schwarz 1m

Impedanz	100
Isolationswiderstand	10 MΩ
Kabelaufdruck	Cat.6A 500MHZ S/FTP 4X2XAWG26/7 LSZH ISO/IEC11801 ANSI/TIA-568-C.2 verified *10Gigabit Ethernet* www.efb-elektronik.de CE
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	S/FTP
Kategorie	6A (TIA)
Knickschutztülle	angespritzt
Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	30 mΩ
Leitermaterial	Kupfer
Längenaufdruck	Ja
Mantel-Farbe	schwarz
Mantelmaterial	LSZH
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Ja
Schirmkontaktierung	PunktueLLer Schirmkontakt
Steckertyp	RJ45 Standard
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

Verfügbare Varianten

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 22-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K5546SW.1	RJ45 Patchkabelverl. Cat.6A S/FTP LSZH AWG26 schwarz 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5546SW.3	RJ45 Patchkabelverl. Cat.6A S/FTP LSZH AWG26 schwarz 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5546SW.5	RJ45 Patchkabelverl. Cat.6A S/FTP LSZH AWG26 schwarz 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5546SW.10	RJ45 Patchkabelverl. Cat.6A S/FTP LSZH AWG26 schwarz 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %

Technical drawing of a 568B RJ45 patch cord. The drawing includes a side view with dimensions: LENGTH, 43.4±1.5, 10±1, 22.1±1, 13.65±1, 15.75±1, 22±1, 39±0.5MM, 11.7±0.5MM, 14.8±0.5MM, 11.5±0.5MM, and 8.1±0.5MM. It also shows a wiring diagram for CN1 (568B) and CN2 (568B) with pin assignments: WHITE 1, ORANGE 2, WHITE 3, GREEN 6, BLUE 4, WHITE 5, WHITE 7, BROWN 8, and GROUND WIRE. A detail view shows the RJ45 connector with pins 1 and 8 labeled.

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.