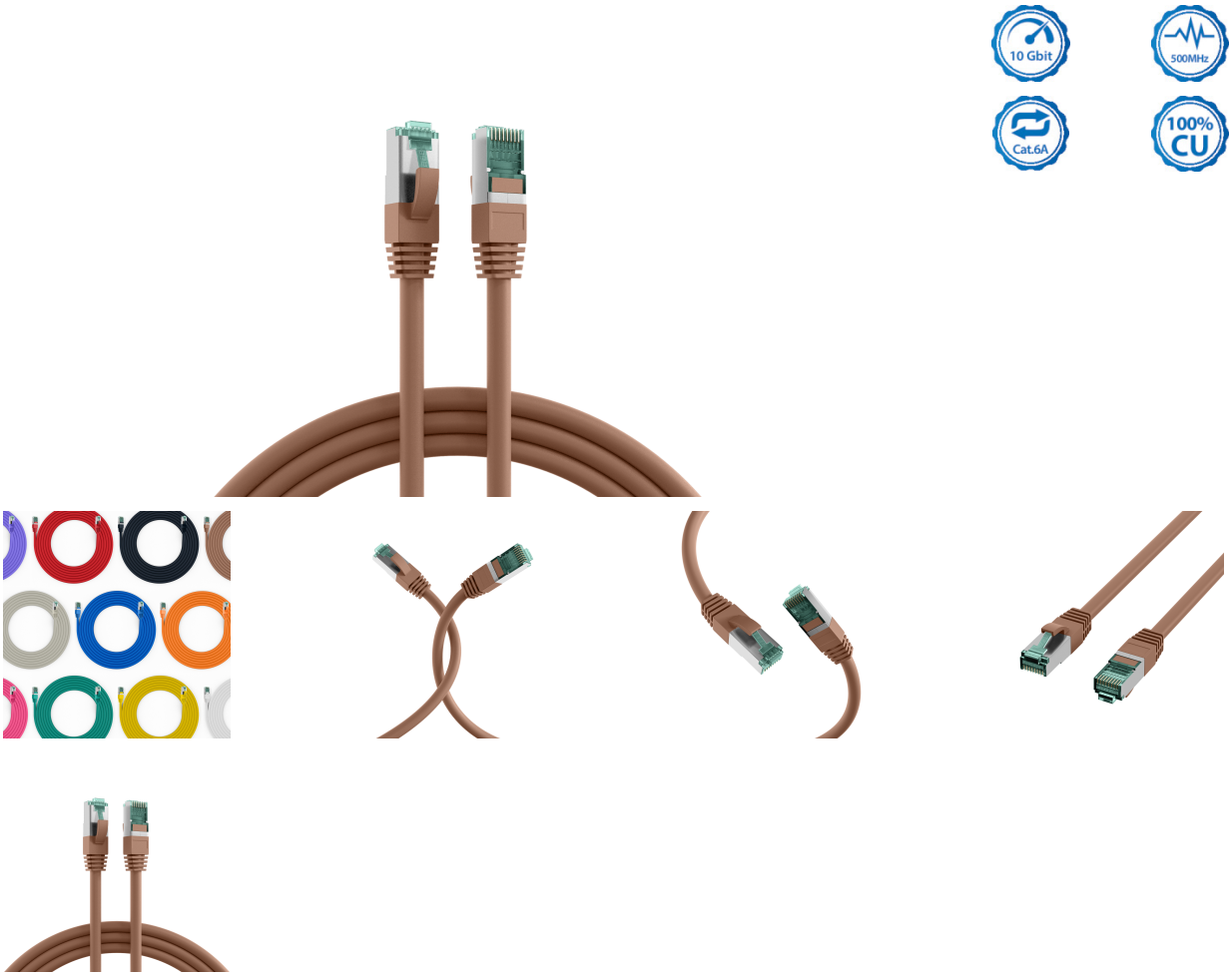
DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 1m



Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis zu 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Netzwerkkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung bereitstellt.

• 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).

Produktbeschreibung

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 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 1m

Das S/FTP Datenkabel besitzt eine zweifache Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse vermindert. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Datenkabel 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 grünen RJ45-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG27/7
- 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: 6,0 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- 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	27/7
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	6,0 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>30 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	braun
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Gesamtabschirmung	80 %
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Impedanz	100 ±15 Ω
Isolationswiderstand	10 MΩ

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 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 1m

Kabelaufdruck	Cat.6A PATCH S/FTP 4x2xAWG27/7 LSZH ISO/IEC11801 ANSI/TIA-568-C.2 ***10Gigabit Ethernet*** www.efb-elektronik.de
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	S/FTP
Kategorie	6A (TIA)
Knickschutztülle	angespritzt
Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	30 mΩ
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	185 Ω/km
Längenaufdruck	Ja
Mantel-Farbe	braun
Mantelmaterial	LSZH
NVP-Wert	74 %
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Ja
Raucharm	nach IEC61034
Rohkabel	Cat.6A
Schirmkontaktierung	Punktueller Schirmkontakt
Schleifenwiderstand	370 Ω/km
Silikonfrei	Ja
Steckertyp	RJ45 Standard grün
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
Verkabelungsstandard	EN50173
Widerstandsunsymmetrie	3 %
Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

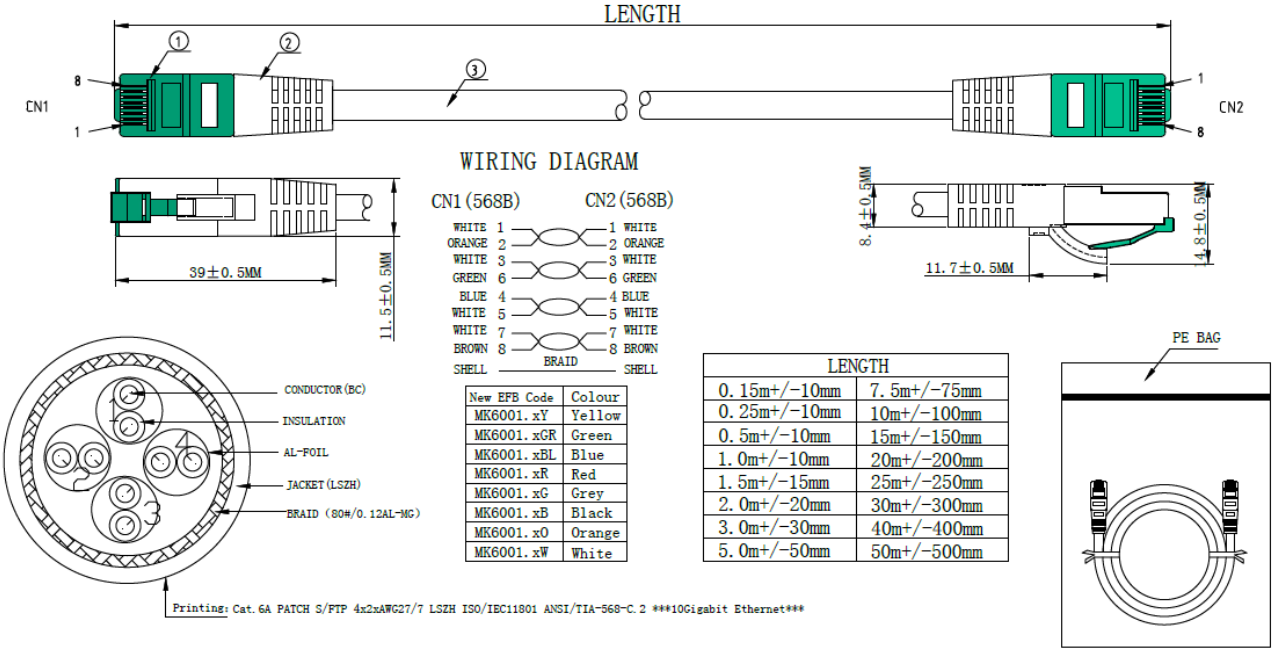
DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 1m

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
MK6001.0,25BR	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.1BR	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
MK6001.20BR	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
MK6001.30BR	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH braun 32m	30,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %

Zeichnungen



New EFB Code	Colour
MK6001.xY	Yellow
MK6001.xGR	Green
MK6001.xBL	Blue
MK6001.xR	Red
MK6001.xG	Grey
MK6001.xB	Black
MK6001.xO	Orange
MK6001.xW	White

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

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

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.

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