DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 80m



Beschreibung

Das Cat.6A (TIA) Datenkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) Datenkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• 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.
• Zuverlässige Performance für Ihre Netzwerkverbindung – das Leitermaterial aus reinem Kupfer sorgt für eine stabile Datenübertragung und unterstützt eine konstante Signalqualität in typischen IT- und Heimnetz-Anwendungen.

Produktbeschreibung
Das S/FTP Patchkabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse verringert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 75 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >34 mm unterstützt. Das Patchkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzwerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

Technische Details
• Cat.6A (TIA)

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 PVC UL grau 80m

- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG24/7
- 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
- UL approbiert
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Außendurchmesser: 6,8 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	24/7
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	6,8 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>34 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	grau
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	Nein
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100 ±15 Ω
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Kabelaufdruck	E132276-C (UL) CM 75° 4PR 26AWG CSA LL64151-C CMG 75°C FT4 Cat.6(A) SSTP PATCH CORD
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	S/FTP
Kategorie	6A (TIA)
Knickschutztülle	angespritzt

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

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 80m

Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	< 20 mΩ
Leitermaterial	Kupfer
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	grau
Mantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Ja
Schirmkontaktierung	360° Schirmbefestigung
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 – 75 °C
UL approbiert	Ja
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandard	EN50173
Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K5537GR.20	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5537GR.30	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 30m	30,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5537GR.40	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 40m	40,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5537GR.50	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 50m	50,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5537GR.60	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 60m	60,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5537GR.70	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 70m	70,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 80m

K5537GR.80	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 80m	80,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K5537GR.90	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PVC UL grau 90m	90,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %

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