

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 10m



Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Netzwerkkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (TIA) Ethernetkabel 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.
- 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

Das S/FTP Netzwerkkabel besitzt eine zweifache Schirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse minimiert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Netzwerkkabel entspricht der Schutzart IP20. Der LSZH-Mantel ist halogenfrei und raucharm. Im Brandfall minimiert er die Rauchentwicklung und erhöht die Sicherheit in Innenräumen.

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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 10m

Technische Details

- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit roten TM21-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG27/7
- 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: 5,9 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutzhülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥ 750
- Marke: EFB-Elektronik

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	27/7
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	5,9 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>25 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzort	Industrial Ethernet
Euroklasse	Eca
Farbe der Knickschutzhülle	schwarz
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Gesamtabschirmung	ca. 45 %
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100 $\pm$ 25 Ω
Isolationswiderstand	> 2000 M Ω
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	S/FTP

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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 10m

Kabeltyp nach Hersteller	Draka UC900 SS27 Cat.7 PUR
Kategorie	6A (TIA)
Knickschutztülle	aufgesteckt
Kontakte	Vergoldet
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	170 Ω/km
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	grau
Mantel-Material	LSZH
NVP-Wert	79 %
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	360° Schirmbefestigung
Schleifenwiderstand	< 340 Ω/km
Steckertyp	TM21 rot
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
Temperaturbereich (Betrieb)	-20 - 60 °C
Temperaturbereich (Installation)	0 - 50 °C
UL approbiert	Nein
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandard	EN50173
Widerstandsunsymmetrie	3 %
Ölbeständig	Nein
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten

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



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 10m

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K4137GR.0,50	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K4137GR.2	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K4137GR.10	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K4137GR.15	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K4137GR.25	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH Draka UC900 TM21 2x90° grau 25m	25,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %

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

