DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m



Beschreibung

Dieses Cat.5e Ethernetkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 2,5Gbit. Die SF/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.5e Patchkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 100MHz.

• Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (SF/UTP) 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).

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.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m

Produktbeschreibung
Das SF/UTP Ethernetkabel kombiniert Folien- und Geflechtsabschirmung. Damit schützt sie effektiv vor internen und externen Störungen und sichert höchste Signalqualität auch bei dichter Leitungsführung. Der Einsatz kann in einem Temperaturbereich von -20 – 60 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Datenkabel 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.5e
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit TM11-Steckern
- Schirmung: SF/UTP 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: 5,7 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	26/7
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	5.7 mm
Bandbreite	100MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>25 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	grau
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100 ±15 Ω
Isolationswiderstand	> 2000 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.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m

Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	SF/UTP
Kabeltyp nach Hersteller	Draka UC300 HS26
Kategorie	5e
Knickschutztülle	aufgesteckt
Kontakte	Vergoldet
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	130 Ω/km
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	grau
Mantelmaterial	LSZH
NVP-Wert	67 %
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Nein
Raucharm	nach IEC61034
Schirmkontaktierung	Punktueller Schirmkontakt
Schleifenwiderstand	< 260 Ω/km
Steckertyp	TM11
Steckverbinder	IEC 60603-7-3
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	3 %
Ölbeständig	Nein
Übertragung	2,5Gbit

Verfügbare Varianten

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.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K8017.015	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,15m	0,15 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.025	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.0,50	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.1	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.2	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.3	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.7,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 7,5m	7,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.10	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.15	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.20	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8017.25	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 25m	25,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at	±5 %
K8017.30	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 30m	30,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at	±5 %
K8017.40	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 40m	40,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K8017.50	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP LSZH Draka UC300 TM11 grau 50m	50,0 m	Nein	±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.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 02-11-2026 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