

100-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Folien- und Geflechtgesamtschirmung

MKT Dataline 100 SFTP FRNC (SF-UTP*)

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 100 MHz (Kategorie 5).
z.B. Zwischen Arbeitsplatz und Etagenverteiler.
Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Das verzinnnte Schirmgeflecht bietet zusätzlich einen Strahlungssicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.

Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 55022

Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau

Cu-Leiter 0,52mm (AWG 24) blank,
Polyolefin-Isolierhülle, Farbcode nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt, 4 Paare verseilt,
Kunststoffbeschichtetes Metallband, Metallseite innen
Geflechtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten,
(Bedeckung ca. 63%)
Außenmantelfarbe: orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,66 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 100 mΩm
Prüfspannung: Ader/Ader= 500V
Ader/Mantel= 1500V

Leiterwiderstand: <87,50 Ω/km
Isolationswiderstand: >10 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50 nF/km

Nebensprechdämpfung			Wellendämpfung		
	Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte		Wert gem. EIA/TIA	Typische Meßwerte
1 MHz	62	67 dB	1 MHz	2,1	2,0 dB/100m
10 MHz	47	52 dB	10 MHz	6,6	6,4 dB/100m
16 MHz	44	49 dB	16 MHz	8,2	8,0 dB/100m
20 MHz	42	47 dB	20 MHz	9,2	9,0 dB/100m
100 MHz	32	37 dB	100 MHz	22,0	21,0 dB/100m
155 MHz	-	34 dB	155 MHz	-	26,1 dB/100m
200 MHz	-	32 dB	200 MHz	-	30,5 dB/100m

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen∅ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100370	MKT Dataline 100 SFTP (SF-FTP) FRNC	4x2xAWG 24	0,70	6,6	29,0	250	54	auf Anfrage
55100417	MKT Dataline 100 SFTP (SF-FTP) FRNC duplex	2 x (4x2xAWG 24)	1,40	6,6x13,4	58,0	500	108	auf Anfrage