

100-MHz-Daten-Übertragungskabel mit Foliengesamtschirmung

MKT Dataline 100 FTP (F-UTP*)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 100Mbit/s (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.

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, Cu-Erddraht 0,5mm, verzinkt. Kunststoffbeschichtetes Metallband, Metallseite außen. Außenmantelfarbe: PVC = grau, RAL 7032. Halogenfrei = 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 mΩ/m
Prüfspannung: Ader/Ader= 500 V
 Ader/Mantel= 1500 V
Leiterwiderstand: <87,85 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	75 dB	1 MHz	2,1	1,8 dB/100m
10 MHz	47	57 dB	10 MHz	6,6	5,5 dB/100m
16 MHz	44	54 dB	16 MHz	8,2	7,2 dB/100m
20 MHz	42	52 dB	20 MHz	9,2	8,0 dB/100m
100 MHz	32	40 dB	100 MHz	22,0	18,0 dB/100m

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen Ø ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100365	MKT Dataline 100 FTP (F-UTP)	4x2xAWG 24	0,40	6,6	19,2	270	44	auf Anfrage
55100336	MKT Dataline 100 FTP (F-UTP) FRNC	4x2xAWG 24	0,76	6,6	19,2	240	44	auf Anfrage