

600-MHz-Daten-Übertragungskabel mit doppelter Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung

MKT Dataline 600 STP FRNC (S-FTP*)

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Datenleitung zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich bis 600 MHz (Kategorie 7).
z.B. Zwischen Arbeitsplatz und Etagenverteiler.
Es entspricht hinsichtlich der Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Das verzinnte 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,
Form-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Fabcode nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt,
Doppelte Paarabschirmung aus kunststoffbeschichtetem Metallband, Metallseite außen
4 Paare zur Seele verseilt,
Geflechtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten, (Bedeckung ca. 65%)
Außenmantelfarbe: orange RAL 2004

Technische Daten

Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Temperatur bei Verlegen: - 5 bis +50 °C
Wellenwiderstand: 100 Ω + 15%
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,75 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 10 mΩm
Prüfspannung: Ader/Ader=500V
Ader/Mantel=1500V
Schleifenwiderstand: <5 Ω/km
Isolationswiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
Betriebskapazität: 50nF/km

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	PS-ACR (dB)
	Max. Grenzwert	Typ. Messwert	Min. Grenzwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert	Typ. Messwert
1	2,1	1,9	80	90	88	80	77	86
10	6,6	5,5	80	90	88	60	57	83
16	8,2	6,9	80	90	88	56	53	81
20	9,2	7,6	80	90	88	54	51	80
100	22,0	17,5	71	82	80	40	37	63
155	25,0	21,4	68	79	77	36	33	56
300	33,0	31,5	64	75	73	30	27	42
600	50,0	46,6	60	70	68	24	21	21
700	-	51,0	-	69	-	-	-	-
800	-	54,0	-	68	-	-	-	-

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
55100439	MKT Dataline 600 STP PIMF (S-FTP) FRNC	4x2xAWG 23	0,90	8,8	44,0	410	80	auf Anfrage
55100441	MKT Dataline 600 STP PIMF (S-FTP) FRNC duplex	2 x (4x2xAWG 23)	1,80	8,8x17,0	88,0	820	160	auf Anfrage