



DATENLEITUNG

STP 1000 MHz KAT. 7 FÜR AUSSENVERLEGUNG



S/FTP, 100 OHM, 4 x 2 x AWG23/1

ANWENDUNG / NORMEN

- Token Ring IEEE 802.5 16 Mbit/s
- IEEE 802.12 100 G AnaLAN 100 Mbit/s
- IEEE 802.3u 100 Base T Fast Ethernet 100 MBit/s
- DQDB
- Video
- ANSI X3T9.5 FDDI TP-PDM 125 Mbit/s
- ATM-155 - 155 Mbit/s
- IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet 1000 BaseT
- TIA 854 1000 Base-TX, ATM - 1.2Gbit/s, BCT Multi-media cabling, CATV & Cable sharing applications
- ISO 11801:2002; ISO 61156-5;
- EN 50173:2002; EN 50288-4-1

AUFBAUBESCHREIBUNG

Leiter:	AWG 23 geglühter Kupferdraht
Isolation:	Zellulare PE-Isolierung
Durchmesser:	1,45mm nominal
Paar:	2 der obigen Adern
Schirmung:	paarweise mit Aluminium-Polyester-Band umwickelt, metallische Seite außen (Paar mit Metallfolie)
Farbcode:	blau-weiß, Orange-weiß grün-weiß, braun-weiß
Kabel:	4 der obigen geschirmten Paare
Geflechtsschirmung:	0,127mm verzinneter, geglühter Kupferdraht
Mantel:	halogenfreier Compound
Außenmantel:	Polyethylenmantel
Farbe:	schwarz

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich:	
für den ruhenden Zustand	-20 °C bis +75 °C
für den bewegten Zustand	0 °C bis +50 °C

Biegeradius:

bei Verlegung min. 8 x Außendurchmesser
nach Installation min. 4 x Außendurchmesser

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20 °C

Schleifenwiderstand	< 19 Ω / 100m
Widerstandsunsymmetrie	< 2%
Prüfspannung	1,0kV DC oder 0,7kV AC für 1 Min. Prüfspannung
Isolationswiderstand	>5000MΩ.km @ 100-500 V test voltage
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	Max. 1200 pF/km
NPV	74%
Laufzeitunterschied	< 5 nsec
Wellenwiderstand	100 Ω +/- 5 Ω @ 100MHz
Kopplungswiderstand	< 7 mΩ/m @ 100MHz (grad I EMC kabel)
Kopplungsdämpfung bis zu 1 GHz	< 90 dB(grad I EMC kabel)

ÜBERTRAGUNGSTECHNISCHE WERTE

Frequenz (MHz)		1	10	100	250	500	600	1000
Einfügedämpfung (dB / 100m)	Spez.	2,0	5,9	19,0	31,0	45,3	50,1	-
	Typ.	1,8	5,2	17,0	27,8	40,8	45,2	60,6
NEXT (dB)	Spez.	80,0	80,0	72,0	66,0	62,0	61,0	-
	Typ.	100,0	100,0	100,0	100,0	97,0	96,0	92,0
PSNEXT (dB)	Spez.	77,0	77,0	69,0	63,0	59,0	58,0	-
	Typ.	97,0	97,0	97,0	93,0	87,0	86,0	82,0
ELFEXT (dB / 100m)	Spez.	80,0	74,0	54,0	46,0	40,0	38,0	-
	Typ.	100,0	93,0	73,0	65,0	59,0	57,0	53,0
PSELFEX (dB / 100m)	Spez.	77,0	71,0	51,0	43,0	37,0	35,0	-
	Typ.	100,0	85,0	65,0	57,0	51,0	49,0	45,0
Rückflusdämpfung (dB / 100m)	Spez.	-	25,0	20,0	17,0	17,0	17,0	-
	Typ.	27,0	32,0	37,0	34,0	28,0	28,0	26,0
ACR (dB / 100m)	Typ.	95,0	92,0	80,0	66,0	46,0	41,0	22,0

BESTELLUNG

- Folgende Aufmachungen sind lieferbar:
Einwegtrommel 1000 m
- Best.-Nr.: 11370020