



S/FTP GEM. ISO IEC 11801

ANWENDUNG

Fairline 1000MHz Kabeltypen übertreffen die genormten Anforderungen des Kategorie 7 Standards. Sie sind für Übertragungsraten bis 1000MHz ausgelegt und können für alle strukturierten Verkabelungssysteme bis einschließlich Klasse F eingesetzt werden.

Konstruktion

- Kupfermassivleiter AWG23
- Geschäumte Kunststoffisolation
- Einzelabschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, leitende Fläche außen (PIMF)
- Gesamtgeflechschirm
- Reißfaden und Halogenfreier Außenmantel
- Kabeldurchmesser 7,6 mm
- Mantelfarbe: magenta RAL 4003

ELEKTRISCHE DATEN

Primäre elektrische Eigenschaften

- Schleifenwiderstand: $< 19\Omega/100m$
- Widerstandsunsymmetrie: $< 2\%$
- Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde): $< 1200pF/km$
- Isolationswiderstand: $\geq 500M\Omega.km$

Sekundäre elektrische Eigenschaften

- Wellenwiderstand: $100\pm 5\Omega @ 100MHz$
- NVP: 74%
- Laufzeitunterschied $< 5ns$
- Kopplungswiderstand: $< 7m\Omega/m @ 10MHz$
(Grad I EMC kabel)
- Kopplungsdämpfung: $> 90 dB$
(Grad I MEC kabel)

INSTALLATIONSEMPFEHLUNGEN / BETRIEBSBEDINGUNGEN

- Min. Biegeradius Installation: 63mm
- Min. Biegeradius in Betrieb: 31mm
- Max. Zugbelastung: 10Kg
- Min. Temperatur Installation: 0°C
- Max. Temperatur Installation: 50°C
- Max. Temperatur Betrieb: 75°C

ÜBERTRAGUNGSTECHNISCHE WERTE

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

BRANDVERHALTEN

- Feuerverhalten flammwidrig nach IEC 60332-1
- Gasemissionen IEC 60754-2
- Rauchindex IEC 61034
- Brandlast (mj/m) 0,19 (0,39 duplex)

NORMEN

- ISO/IEC 11801:2002
- ISO/IEC 61156-5
- EN 50173-1:2002
- EN 50288-4-1

BESTELLUNG

- Folgende Aufmachungen sind lieferbar: Holz-Einwegtrommel 500 m (duplex)
Holz-Einwegtrommel max. 1000 m, min. 500 m
- Best.-Nr.: 11384024
STL FAIRLINE 4PSC23 FRNC 1000 MHz
- Best.-Nr.: 11384025
STL FAIRLINE 8PSC23 FRNC 1000 MHz