



S/FTP GEM. ISO IEC 11801

EINSATZBEREICHE

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE

Leistungsmerkmale:

besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156

hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung),

niedriges SKEW

Bandbreite 1200 MHz

AUFBAUBESCHREIBUNG

- Leiter:: blanker Cu-Draht, AWG 23/1
- Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
- Verseilelement: Paar
- Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
- Verseilung: 4 Paare
- Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht
- Aussenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound
- Mantelfarbe: blau RAL 5015 oder pastelorange, RAL 2003

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- Biegeradius:
 - während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
 - nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
- Zugbelastung (N): 110(max.)
- Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
- Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C
- Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

ELEKTROMAGNETISCHES VERHALTEN

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20 °C

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	75 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1500 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-Next dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat 7 min.*	typ.	Kat 7 min.*	typ.	Kat 7 min.*	typ.	Kat 7 min.*	typ.	Kat 7 min.*	typ.	Kat 7 min.*	typ.	Kat 7 min.*	typ.	Kat 7 min.*
1	1,9	2,0	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	25,4	23,0
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	31,1	25,0
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	33,2	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	33,2	18,0
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	33,4	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	31,4	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	30,5	17,3
600	42,9	48,8	92	61	89	58	49	12	46	9,0	62	38	59	35	27,6	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	26,2	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	23,9	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	21,7	-
1200	67,0	-	67	-	64	-	0	-	-3	-	34	-	31	-	17	-

BRANDVERHALTEN

Flammwidrigkeit:	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-2
Rauchdichte:	nach IEC 61034
Brandlast (MJ/m):	0,60 (Richtwert)
Chemische Eigenschaften:	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

ZERTIFIKATE UND APPROBATIONEN:

Prüfzertifikate:	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204
Konform zu LVD (73/23/EEC):	CE

BESTELLUNG

- Folgende Aufmachungen sind lieferbar: Holz-Einwegtrommel 500 m (duplex)
Holz-Einwegtrommel max. 1000 m, min. 500 m
- Best.-Nr.: 11384011 blau oder orange
STL-Fairline 4P SC23 FRNC 1200 MHz
- Best.-Nr.: 11384012 blau oder orange
STL-Fairline 8P SC23 FRNC 1200 MHz (Duplex)