

**CAT7A datenkabel****AWG 22/1 - S/FTP - 1200 MHz - FRNC Dca**

- 4 x 2 x AWG 22/1 - 100 Ohm
- S/FTP (gesamt geflechtschirm + foliengeschirmte paare)
- kategorie 7 augmented - nach IEC 61156-5
- halogenfrei und flammwidrig (FRNC)
- analoge und digitale audio signale
- digital media über IP
- BauPVOKlasse Dca - s1, d2, a1 nach EN50575

FRNC**Dca**

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1200 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Sekundär (Riser)- und Tertiär (Horizontal)-Bereich. Geeignet für Ethernet Standard IEEE 802.3 10/100/1000/10GBase-T, Video, Multimedia, PoE. Ideal für folgende mögliche Anwendungen wie z.B. digital media: SMPTE 2110, AVB, NDI, BLULink oder audio: analog (MIC,LINE) AES/EBU, AES67, RAVENNA, Dante, AES50, AVB, MILAN, MADI, GigaACE, Ethersound, RockNet und viele andere Multimedia Anwendungen.

aufbau

leiter	blanker Cu massivleiter, AWG 22/1
aderisolation	Foam-Skin PE
paarverseilung	2 adern zum paar
verseilung	4 paare zur seele
paarschirm	AL/PET folie
gesamtschirm	verzinnertes kupfergeflecht
außenmantel	FRNC
außendurchmesser	8.0 mm

elektrik

leiterwiderstand	< 65 Ω/km
isolationswiderstand	5 GΩ x km
betriebskapazität	45 nF/km
wellenwiderstand	100 Ω ± 5%
signalgeschwindigkeit	0.79 c

eigenschaften

min. biegeradius	
verlegung	10x außendurchmesser
betrieb	5x außendurchmesser
temperaturbereich	
verlegung	-20°C / +60°C
betrieb	±0°C / +50°C
flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24
halogenfrei	nach IEC 60754-1/2
rauchdichte	nach IEC 61034-2

maximaler übertragungsweg (gerät zu gerät)

100Base-T (100 Mbit Ethernet)	100 m
1000Base-T (Gbit Ethernet)	100 m
10GBase-T (10 Gbit Ethernet)	100 m

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR-N [dB] @ 100 m		ACR-F [dB] @ 100 m		RL [dB]	
	typical	CAT7 _A MAX	typical	CAT7 _A MIN	typical	CAT7 _A MIN	typical	CAT7 _A MIN	typical	CAT7 _A MIN
1	1.7	2.1	110	78	108	75.9	105	78	25	20
4	3.2	3.7	110	78	107	74.3	103	78	28	23
10	5.1	5.8	110	78	105	72.2	100	75.3	30	25
100	16.5	18.5	105	75.4	88	56.9	85	55.3	30	20.1
155	21.5	23.2	103	72.5	81	49.3	82	51.5	29	18.8
200	23.5	26.5	100	70.9	76	44.4	78	49.3	28	18
300	29.1	32.7	99	68.2	70	35.6	70	45.8	27	17.3
500	37.0	42.8	96	64.9	59	22.2	63	41.3	26	17.3
600	41.5	47.1	92	63.7	50	16.6	60	39.7	25	17.3
1000	54.9	61.9	85	60.4	30	-1.5	52	35.3	22	15.1
1200	58.8	-	85	-	26	-	42	-	21	-

bestell-nr.	typ	außenmantel	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
C7A12EH-D	S/FTP	FRNC	gelb	0.07	100 / 300 / 500