

**CAT6A datenkabel****AWG 23/1 - U/FTP - 500 MHz - FRNC Dca**

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) - 100 Ohm
- U/FTP (foliengeschirmte paare)
- kategorie 6 augmented - nach DIN IEC 61156-5
- halogenfrei und flammwidrig
- BauPVO klasse Dca - s2, d2, a1 nach EN50575

FRNC

Dca

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 500 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär (Campus)-, Sekundär (Riser)- und Tertiär (Horizontal)-Bereich. Geeignet für IEEE 802.3 10/100/1000/10GBase-T, FDDI, Breitband, Video, ISDN, ATM, PoE.

aufbau

leiter	blanker Cu massivleiter, Ø 0,57 mm (AWG 23/1)
aderisolation	Foam-Skin PE
paarverseilung	2 adern zum paar
verseilung	4 paare zur seele
paarschirm	AL/PET folie
außendurchmesser	7.3 mm

elektrik

leiterwiderstand	< 75 Ω/km
isolationswiderstand	> 5 GΩ x km
betriebskapazität	45 nF/km
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.78 c

eigenschaften

min. biege radius	
verlegung	8x außendurchmesser
betrieb	4x 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

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR-N [dB] @ 100 m		ACR-F [dB] @ 100 m		RL [dB]	
	typical	CAT6 _A MAX	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN	typical	CAT6 _A MIN
1	1.9	2.1	100	75.3	98	73.2	103	68	24	-
10	5.6	5.9	100	60.3	94	54.4	98	48	30	25.0
100	17.8	19.1	98	45.3	80	26.2	80	28	30	20.1
200	25.1	27.6	93	40.8	68	13.2	72	22	28	18.0
250	28.9	31.1	90	39.3	60	8.3	71	20	27	17.3
300	31.0	34.3	88	38.1	57	3.9	70	18.5	26	17.3
500	41.8	45.3	83	34.8	41	-10.4	62	14	23	17.3

bestell-nr.	typ	außenmantel	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
C6AUFEH-D	U/FTP	FRNC	orange	0.05	100 / 300 / 500