



**MulticAT7 - 4 x (4 x 2 x AWG23/1)
S/FTP - 600 MHz - PVC**

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) dämpfungsarmer massivleiter
- S/FTP (gesamt geflechtschirm + foliengeschirmte paare)
- 10GBase-T links bis 100 m
- analoge und digitale audio signale
- digital media über IP
- BauPVO klasse Fca

PVC

Das MultiCAT7-Kabel C7SFEY04 zur Datenübertragung in Installationen und im geschützten Mobilbetrieb ist für eine Frequenz von 600 MHz ausgelegt und eignet sich dadurch für Datenübertragungsraten bis zu 10 Gbit/s auf bis zu 100 m Linklänge. Bevorzugt wird es zur Datenübertragung der Ethernet-Anwendungen 1000Base-T und 10GBase-T eingesetzt. Die vier Datenleitungen mit einem Wellenwiderstand von 100 Ohm verfügen über je vier verseilte Paare mit AWG 23/1 Massivleitern. Eine doppelte Schirmung (S/FTP) hält elektromagnetische Störeinflüsse zuverlässig fern. Als passenden Steckverbinder empfehlen wir die Telegärtner MFP8 IE Serie aus Metall, bei uns unter der Artikelnummer RJ45SAT-FS zu beziehen. Erhältlich ist das MultiCAT7 Multicore Kabel sowohl als Meterware, also auch als Premade Kabel mit und ohne Kabeltrommel. 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, Ø 0,57 mm (AWG 23/1)
aderisolation	Foam-Skin PE, Ø 1,4 mm
paarverseilung	2 adern zum paar
gesamtverseilung	4 datenkabel miteinander verseilt
elementmantel	PVC, schwarz, nummeriert, Ø 7,5 mm
verseilung	4 geschirmte paare zur seele
paarschirm	AL/PET folie
gesamtschirm	verzinnntes kupfergeflecht
außenmantel	PUR, schwarz
außendurchmesser	22.1 mm

elektrik

leiterwiderstand	< 80 Ω/km
betriebskapazität	43 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.77 c
signallaufzeit	480 ns/100m

eigenschaften

min. biegeradius	10x außendurchmesser
flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2

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]		PS NEXT [dB]		PS ACR-N [dB] @ 100 m		PS ACR-F [dB] @ 100m		RL [dB]	
	typical	CAT7 MAX	typical	CAT7 MIN	typical	CAT7 MIN	typical	CAT7 MIN	typical	CAT7 MIN
1	1.9	2.0	> 95	75	93.1	73.0	> 85	75	30	20.0
4	3.6	3.7	> 95	75	91.6	71.3	> 85	75	33	23.0
10	5.6	5.9	> 95	75	89.6	69.1	> 85	71.0	33	25
16	7.2	7.4	92	75	84.8	67.6	> 85	66.9	33	25
20	8.0	8.3	92	75	84.0	66.7	84.0	65.0	33	25
31.25	10.1	10.4	89	75	78.9	64.6	82.0	61.1	30	23.6
62.50	14.3	14.9	87	72.5	72.7	57.6	77.0	55.1	28	21.5
100	18.2	19.0	85	69.4	66.8	50.4	74.0	51.0	26	20.1
250	28.9	31.0	80	63.4	51.1	32.5	60.0	43.0	25	17.3
500	41.7	45.3	76	58.9	34.3	13.7	51.0	37.0	23	17.3
600	45.9	50.1	74	57.7	28.1	7.6	46.0	35.4	22	17.3

bestell-nr.	typ	außenmantel	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
C7SFEY04	S/FTP	PVC	schwarz	0.51	50 / 100

technische änderungen vorbehalten