

CAT 7 PUR PVC

CAT7 patch kabel
AWG 26/7 - S/FTP - 600 MHz - PUR / PVC

- 4 x 2 x AWG 26/7 - 600 MHz
- S/FTP (gesamt geflechtschirm + foliengeschirmte paare)
- kategorie 7 nach IEC 61156-6
- ausführung in PVC oder PUR
- analoge und digitale audio signale
- digital media über IP

Flexibles Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz. Es eignet sich als Geräteanschluss- und als Patchkabel in Rangierfeldern. Zum Einsatz in Anwendungen der Klasse D, E, EA und F wie 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T,Token Ring, FDDI, ISDN, ATM, Audionetzwerken wie Ethersound™ und DMX-Lichtsteuerungen. Das Kabel entspricht den Anforderungen an Patch-Kabel der Kategorie 7 nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-6 und EN 50288-4-2. Die Variante mit einem PUR-Außenmantel ist extrem abriebfest, kälteflexibel bis -40°C, öl-, mikroben- und chemikalienbeständig. 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	blanke kupferlitze, AWG 26/7
aderisolation	SFS-PE, Ø 1,03 mm
paarverseilung	2 adern zum paar
verseilung	4 geschirmte paare zur seele verseilt
paarschirm	AL/PET folie
gesamtschirm	verzinntes kupfergeflecht
außenmantel	PVC oder PUR, schwarz
außendurchmesser	6.3 mm

elektrik

leiterwiderstand	< 145 Ω/km
betriebskapazität	45 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.76 c
signallaufzeit	< 450 ns/100m
laufzeitunterschied	< 3 ns/100m

mechanik

min. biegeradius	
verlegung	8x außendurchmesser
betrieb	4x außendurchmesser

maximaler übertragungsweg (gerät zu gerät)

100Base-T (100 Mbit Ethernet)	60 m
1000Base-T (Gbit Ethernet)	60 m
10GBase-T (10 Gbit Ethernet)	60 m

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/10m]	Next [dB]	ACR [dB/100m]	EL-FEXT [dB/100m]	RL [dB]
	typical				
1	0.28	95	95	95	23
4	0.55	95	94.5	93	27
10	0.85	95	94.1	90	30
31.25	1.5	90	88.5	75	30
62.5	2.1	88	85.9	70	30
100	2.7	86	83.3	58	28
200	3.85	84	80.2	50	26
300	4.7	82	77.3	47	24
500	6.2	78	72.3	42	22
600	6.8	75	68.3	40	21

bestell-nr.	typ	außenmantel	betriebstemperatur	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
C7P06Y	S/FTP	PVC	-20°C / +70°C	schwarz	0.04	100 / 300 / 500
C7P06P	S/FTP	PUR	-40°C / +70°C	schwarz	0.04	100 / 300 / 500

technische änderungen vorbehalten

KLOTZ AIS GmbH
Johann-Sebastian-Bach-Str. 36
85591 Vaterstetten / München
Tel.: +49.(0)8106.308.0
Fax: +49.(0)8106.308.101
info@klotz-ais.com
klotz-ais.com