



PUR

RamCAT6-Flex
AWG 26/19 - SF/UTP - PUR

- 4 x 2 x 0,15 mm² (AWG 26/19) - 100 Ohm
- druckfester aufbau mit stabilisierendem PE kreuz
- robuster PUR außenmantel
- kälteflexibel bis -40°C
- kompatibel mit den meisten standard RJ45 steckverbindern
- 10GBase-T link kabel bis 60 m
- analoge und digitale audio signale
- digital media über IP

Das RAMCAT6-Kabel zur Datenübertragung im Mobilbetrieb ist für eine Frequenz von 500 MHz ausgelegt und eignet sich dadurch für Datenübertragungsraten bis zu 10 Gbit/s. Bevorzugt wird es zur Datenübertragung der Ethernet-Anwendungen 1000BaseT und 10GBase-T in Schleppketten und über Kabeltrommeln eingesetzt. Die robuste Datenleitung mit einem Wellenwiderstand von 100 Ohm verfügt über vier verseilte Paare mit Cu-Litzen (19 x 0,10 mm). Die aufeinander abgestimmten Schlaglängen der einzelnen Paare und die ausgeklügelte Gesamtverseilung mithilfe eines PE-Verseilelementes sorgen für extrem hohe NEXT- (Nah-) und FEXT-Werte (Fernnebensprechen). Dank des kreuzförmigen PE-Verseilelementes und des abriebfesten PUR-Mantels eignet sich das Kabel für den mobilen Road-Einsatz. Eine doppelte Schirmung hält elektromagnetische Störeinflüsse zuverlässig fern. 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, MAD1, GigaACE, Ethersound, RockNet und viele andere Multimedia Anwendungen.

aufbau

leiter	blanke kupferlitze, 19 x 0,10 mm (AWG 26/19)
aderisolation	Foam-Skin PE, Nenndurchmesser 1,0 mm
paarverseilung	2 adern zum paar
verseilung	4 paare über PE kreuz
gesamtschirm	AL/PET folie + verzinnertes kupfergeflecht (85% bedeckung)
außenmantel	PUR, schwarz
außendurchmesser	7.0 mm

mechanik

min. biegeradius	8x außendurchmesser
verlegung	15x außendurchmesser
betrieb	-40°C / +80°C
betriebstemperatur	nach IEC 60754-1
halogenfrei	

elektrik

leiterwiderstand	< 150 Ω/km
betriebskapazität	47 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.72 c
signallaufzeit	≤ 520 ns/100m @ 100 MHz
laufzeitunterschied	≤ 40 ns/100m @ 100 MHz

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		PS ACR-F [dB]		RL [dB]	
	typical	CAT6 _A MAX	typical	CAT6 MIN	typical	CAT6 MIN	typical	CAT6 MIN
1	2.5	3.1	84	72.3	77	65.0	28	-
4	5.0	5.8	75	63.3	69	53.0	30	23.0
10	8.3	9.0	69	57.3	62	45.0	31	25.0
16	10.6	11.4	66	54.2	55	40.9	31	25.0
20	11.7	12.8	60	52.8	51	39.0	31	25.0
31.25	15.0	16.1	57	49.9	46	35.1	29	23.3
62.5	21.9	23.3	51	45.4	37	29.1	28	20.7
100	28.6	29.9	49	42.3	32	25.0	27	19.0
200	42.1	43.8	42	37.8	27	19.0	23	16.4
250	47.7	49.7	41	36.3	24	17.0	22	15.6

bestell-nr.	typ	außenmantel	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
RC6-LB1RJ	SF/UTP	PUR	schwarz	0.06	100 / 300 / 500