



### RamCAT6A - solid AWG 23/1 - SF/UTP - PUR

- 4 x 2 x 0,57 mm (AWG 23/1) dämpfungsarmer massivleiter
- druckfester aufbau mit stabilisierendem PE kreuz
- stabilisierender zwischenmantel
- SF/UTP (doppelter gesamtschirm)
- robuster PUR mantel
- 10GBase-T links (Channel E<sub>A</sub>) bis 100 m

## PUR

Das RamCAT6A-Kabel RC6A-SB1X zur Datenübertragung im Mobilbetrieb ist für eine Frequenz von 500 MHz ausgelegt und eignet sich dadurch für Datenübertragungsraten bis zu 10 Gbit/s auf bis zu 100m Linklänge. Bevorzugt wird es zur Datenübertragung der Ethernet-Anwendungen 1000Base-T und 10GBase-T auf Kabeltrommeln eingesetzt. Die robuste Datenleitung mit einem Wellenwiderstand von 100 Ohm verfügt über vier verdrillte Paare mit AWG 23/1 Massivleitern und ist somit der „große Bruder“ unseres Topsellers und „Universalkabels“ RC5-SB1X. Die aufeinander abgestimmten Schlaglängen der einzelnen Paare und die ausgeklügelte Gesamtverdrillung mithilfe eines PE-Verdrillelementes sorgen für extrem niedrige NEXT- (Nah-) und FEXT-Werte (Fernnebensprechen). Dank des kreuzförmigen PE-Verdrillelementes, des stabilisierenden Zwischen- und des abriebfesten PUR-Außenmantels eignet sich das Kabel für den mobilen Road-Einsatz (Touring Grade). Eine doppelte Schirmung (SF/UTP) 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 RamCAT6A Kabel sowohl als Meterware, also auch als Premade Kabel mit und ohne Kabeltrommel.

### aufbau

leiter	blanker Cu massivleiter, Ø 0,57 mm (AWG23/1)
aderisolation	Polyolefin, nenn-Ø 1,1 mm
paarverdrillung	2 adern zum paar
gesamtverdrillung	4 paare über PE kreuz
innenmantel	LSZH, halogenfrei
gesamtschirm	AL/PET folie + verzinnertes kupfergeflecht (85% bedeckung)
außenmantel	PUR, schwarz
außendurchmesser	8.6 mm

### mechanik

min. biegeradius	8x außendurchmesser
verlegung	15x außendurchmesser
betrieb	-30°C / +80°C
betriebstemperatur	nach IEC 60332-1-2
flammwidrigkeit	nach IEC 60754-1
halogenfrei	

### elektrik

leiterwiderstand	< 75 Ω/km
betriebskapazität	50 pF/m
wellenwiderstand	100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit	0.66 c
signallaufzeit	< 555 ns/100m
laufzeitunterschied	30 ns/100m

frequenz [MHz]	dämpfung [dB/100m]		PS NEXT [dB]		PS ACR-N [dB] @ 100 m		PS ACR-F [dB] @ 100m		RL [dB]	
	typical	channel E <sub>A</sub> MAX	typical	channel E <sub>A</sub> MIN	typical	channel E <sub>A</sub> MIN	typical	channel E <sub>A</sub> MIN	typical	channel E <sub>A</sub> MIN
1	2.0	4.0	80	62.0	78	58.0	73	60.3	30	19
10	5.7	6.5	65	54.0	59	47.5	55	40.3	38	19
100	18.0	20.9	47	37.1	29	16.2	34	20.3	35	12
250	28.7	33.9	41	30.2	12	-3.7	29	12.3	32	8
500	41.6	49.3	33	24.8	-9	-24.5	21	6.3	27	6

bestell-nr.	typ	außenmantel	kabelfarbe	gewicht kg/m	standard längen m
RC6A-SB1X	SF/UTP	PUR	schwarz	0.08	50 / 100 / 300 / 500