

RC5SB

RAMCAT5-solid - shielded, AWG 24/1

- Cat5e Data Cable
- 4 x 2 x 0.52 mm (AWG24/1) - solid conductors
- stabilizing PE cross
- SF/UTP (overall foil + braid shield)
- robust PUR jacket
- EtherSound™ tested by Digigram up to 120 m



Double shielded data cable RAMCAT5 with solid conductors, PE-X element and PUR outer jacket. Thanks to AWG24 solid conductors it allows EtherSound™ up to 120 metres. The suitability for mobile use is reached by the special construction with a cross-shaped twisting element and durable PUR outer jacket. The conductor isolation of foam-Skin PE allows the assembly with the Ethercon® connectors.

Doppelt geschirmte RAMCAT5 Datenleitung mit massiven Innenleitern, PE-Kreuz und PUR Außenmantel. Dank AWG24 Massivleitern ermöglicht es EtherSound™ bis zu 120 Meter. Die Eignung für den mobilen Betrieb wird durch den speziellen Aufbau mit kreuzförmigem Verseilelement und einem abriebfesten PUR Außenmantel erreicht. Die Aderisolation aus Foam-Skin PE ermöglicht die Konfektion mit den im Live-Betrieb üblichen Ethercon® Steckverbindern.

Conductor	solid bare copper wire, Ø 0.52 mm (AWG24/1)
Core Insulation	Foam-Skin-PE
Core Stranding	2 cores twisted to a pair
Cable Stranding	4 pairs twisted within a central PE cross
Overall Shield	AL/PETP foil + tinned copper braid (coverage 80%)
Jacket	PUR
Overall Diameter	6,6 mm

Leiter	blanker Cu-Massivleiter, Ø 0,52 mm (AWG24/1)
Aderisolation	Foam-Skin-PE
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare über PE-Kreuz
Gesamtschirm	AL/PETP Folie + verzinnertes Cu-Geflecht (Bedeckung 80%)
Außenmantel	PUR
Außendurchmesser	6,6 mm

Conductor Resistance	< 85 Ω/km
Capacitance	48 pF/m
Characteristic Impedance	100 Ω ± 15 %
Signal Speed	0,76 c
Propagation Delay	4,9 nsec/m
Delay Skew	0,25 nsec/m

Leiterwiderstand	< 85 Ω/km
Betriebskapazität	48 pF/m
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 %
Signalgeschwindigkeit	0,76 c
Signallaufzeit	4,9 nsec/m
Laufzeitunterschied	0,25 nsec/m

Properties

Min. Bending Radius	
Installation	8 x overall diameter
Operation	15 x overall diameter
Tensile Strength	100 N
Working Temperature	-40°C / +80°C
Halogen-free	acc. to IEC 60754-1

Eigenschaften

Min. Biegeradius	
Verlegung	8 x Außendurchmesser
Betrieb	15 x Außendurchmesser
Zugfestigkeit	100 N
Betriebstemperatur	-40°C / +80°C
Halogenfrei	nach IEC 60754-1

Frequency [MHz] Frequenz [MHz]	Attenuation Dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR [dB]		RL [dB]	
	NOM	MAX CAT5	NOM	MIN CAT5	NOM	MIN CAT5	NOM	MIN CAT5
1	2.0	2.1	85	65	83.0	62.9	26	-
4	3.9	4.0	74	56	70.1	52.0	28	23.0
10	6.1	6.3	70	50	63.9	43.7	30	25.0
16	7.8	8.0	68	47	60.2	39.0	30	25.0
20	8.7	9.0	63	46	54.3	37	30	25.0
31.25	10.9	11.4	58	43	47.1	31.6	28	23.6
62.5	15.9	16.5	55	48	39.1	31.5	26	21.5
100	20.6	21.3	52	35	31.4	13.7	24	20.1
155	24.8	-	49	-	24.2	-	21	-
200	29.3	-	46	-	16.7	-	19	-

SW [black]

Order Code Bestell-Nr.	Outer Jacket Außenmantel	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
RC5-SB1	PUR	black	55 g/m	100 / 500	1000 m