

C5SF/U..

Data Cable - Category 5e - SF/UTP - 100MHz - C5SF/U[H]

- SF/UTP (overall foil + braid shield)
- 4 x 2 x 0.52 mm (AWG24/1) - solid conductors
- Flame Retardant and Non-Corrosive (C5SF/UH)



applications: Primary, Secondary and Tertiary cabling Category 5 acc. to ISO/IEC 11801, EN 50173 and EN 50288-5-1 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T IEEE 802.5 Token Ring, FDDI, ISDN, ATM

Einsatzbereiche: Primär-, Sekundär- und Tertiärverkabelungen Kategorie 5 nach ISO/IEC 11801, EN 50173 und EN 50288-5-1 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T IEEE 802.5 Token Ring, FDDI, ISDN, ATM

Conductor	solid bare copper wire, Ø 0,52 mm (AWG24)
Core Insulation	PE
Core Stranding	2 cores twisted to a pair
Twisting	4 Pairs twisted
Overall Shield	AL/PETP foil, metal outside + tinned copper braid (coverage > 45%)
Overall Diameter	6,3 mm

Leiter	blanker Cu-Massivleiter, Ø 0,52 mm (AWG24)
Aderisolation	PE
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung	4 Paare miteinander verseilt
Gesamtschirm	AL/PETP Folie, Metallseite außen + verzinnertes Cu-Geflecht (Bedeckung > 45%)
Außendurchmesser	6,3 mm

Conductor Resistance	< 90 Ω/km
Capacitance	52 pF/m
Characteristic Impedance	100 Ω ± 15 %
Signal Speed	0,67 c

Leiterwiderstand	< 90 Ω/km
Betriebskapazität	52 pF/m
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 %
Signalgeschwindigkeit	0,67 c

Properties

Min. Bending Radius	
Installation	8 x overall diameter
Operation	4 x overall diameter

Eigenschaften

Min. Biegeradius	
Verlegung	8 x Außendurchmesser
Betrieb	4 x Außendurchmesser

Frequency [MHz] Frequenz [MHz]	Attenuation Dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR [dB/100m]		EL-FEXT [dB]		RL [dB]	
	NOM	MAX CAT5	NOM	MIN CAT5	NOM	MIN CAT5	NOM	MIN CAT5	NOM	MIN CAT5
1	1,9	2,1	80	63,5	78,1	63	68	64	22	20,0
4	3,7	4,0	75	56,3	71,3	52	56	52	24	23,0
10	5,6	6,3	70	50,3	64,4	44	46	44	26	25,0
16	7,2	8,0	68	47,3	60,8	39	43	40	26	25
20	7,9	9,0	65	45,3	57,1	36	41	38	26	25,0
32,25	9,8	11,4	60	42,9	50,2	32	35	34	25	23,6
62,5	15,0	16,5	54	38,4	39,0	22	30	28	23	21,5
100	18,2	21,3	45	35,3	26,8	14	26	24	21	20,1
125	20,0	-	42	-	22,0	-	24	-	20	-
200	24,2	-	38	-	13,8	-	22	-	19	-

grey

Order Code Bestell-Nr.	Outer Jacket Außenmantel	Working Temperature Betriebstemperatur	Halogen-Free Halogenfrei	Flame Retardancy Flammwidrigkeit	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
C5SF/U	PVC	-20 °C / +70 °C	-	IEC 60332-1	grey	44 g/m	100 / 500	1000 m
C5SF/UH	FRNC	-30 °C / +70 °C	IEC 60754-2	IEC 60332-3 / C	grey	45 g/m	100 / 500	1000 m