

CAT6FRNC100Ohm46pFpM4X2X(1X0.56) OG CNR
DB49900022DE
 gültig ab: 2012-04-03
ANWENDUNG
 CAT.6
 Sprach- und Datenübertragung
 Multimedia
 ATM-Netze
 10/100/1000 BASE-T
 Fast Ethernet
 Gigabit Ethernet
AUFBAU
 Typ
 Leiter

 CAT-6, Ausführung starr
 Eindrätig/Massivdraht
 Kupfer, blank
 Nennquerschnitt: 23 AWG/1 bzw. 0,25 mm²
 Draht-/Leiter-Durchmesser: ca. 0,57 mm
 Polyethylen
 8
 4 Aderpaare aus je zwei verseilten Adern
 4 miteinander verseilte Aderpaare
 Aluminium-Polyester-Folie mit 100 % Bedeckungsgrad
 Aufliegendes, verzinnertes Kupferdrahtgeflecht mit 55 % Bedeckungsgrad
 Material: Halogenfreier, flammwidriger Compound
 Farbe: Orange
 ca. 7,5 mm
 ca. 73 kg/km

 Aderisolation
 Aderzahl
 Aderanordnung
 Paaranordnung
 Gesamtschirmung

Außenmantel

 Außendurchmesser
 Leitungsgesamtgewicht
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20°C
 Ohm'scher Leiterwiderstand
 Maximale Betriebsspannung
 Dielektrische Prüfspannung (Ader/Ader; Ader/Schirm)
 Kapazität
 Maximales Kapazitätsungleichgewicht
 Ausbreitungsgeschwindigkeit @ 100 MHz
 Ausbreitungsverzögerung @ 100 MHz
 Phasensignalverzögerung (4 ÷ 250 MHz)
 Wellenwiderstand
 Transferimpedanz

 ca. 74,5 Ω/km
 125 V (nicht für Niederspannungs-Starkstrom-Einsatz)
 700 V AC x 1 min
 ca. 46 pF/m
 1700 pF/km
 ca. 74 % von Lichtgeschwindigkeit
 ca. 470 nsec/100 m (max. 530 nsec/100 m)
 ca. 27 nsec/100 m (max. 47 nsec/100 m)
 ca. 100 Ω (± 15 %)
 ca. 10 mΩ/m @ 1 MHz
 ca. 10 mΩ/m @ 10 MHz
 ca. 30 mΩ/m @ 30 MHz
 ca. 100 mΩ/m @ 100 MHz
 Keine Konformität, weil nicht für Niederspannungs-Starkstrom-Einsatz

 Europäische EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
 Näherungswerte:

FREQ. [MHz]	ATTENUATION/ DÄMPFUNG [dB/100 m]		NEXT/ NAHNEBENSPRECHEN [dB]		PS NEXT/ POWER-SUM- NAHNEBENSPRECHEN (Rechenwert) [dB]		EL-FEXT/ FERNNEBENSPRECHEN [dB/100 m]		PS EL-FEXT/ POWER-SUM- FERNNEBENSPRECHEN [dB/100 m]		PS ACR (POWER SUM ATTENUATION CROSS TALK RATIO)/ POWER-SUM- DÄMPFUNGSNEBEN- SPRECHVERHÄLTNIS [dB/100 m]		RETURN LOSS/ RÜCKFLUSSDÄMPFUNG [dB]	
	Standard [MAX]	Typisch	Standard [MIN]	Typisch	Standard [MIN]	Typisch	Standard [MIN]	Typisch	Standard [MIN]	Typisch	[MIN]	Typisch	Standard [MIN]	Typisch
1	(2,1)	1,9	74,3	83	72,3	81	66	84	64	81	70,2	79,1	-	28
4	3,8	3,6	65,3	77	63,3	75	58	77	55	74	59,5	71,4	23,1	29
10	6	5,6	59,3	73	57,3	71	50	76	47	73	51,3	65,4	25	31
16	7,6	7,1	56,2	69	54,2	67	46	68	43	65	46,6	59,9	25	31
20	8,5	8	54,8	66	52,8	63	44	65	41	62	44,3	56	25	31
32,25	10,7	10,2	51,9	64	49,9	62	40,1	55	37,1	52	39,2	51,8	23,6	30
62,5	15,4	14,6	47,4	63	45,4	61	34,1	45	31,1	42	30	46,4	21,5	29
100	19,8	18,7	44,3	56	42,3	54	30	39	27	36	22,5	35,3	20,1	27
125	22,4	21	42,8	55	40,8	53	28,1	38	25,1	35	18,4	32	19,4	26
155,52	25,2	23,8	41,4	53	39,4	51	26,2	37	23,2	34	14,2	27,2	18,8	25
200	29	27,3	39,8	47	37,8	45	24	35	21	32	8,8	17,7	18	25
250	32,8	30,9	38,3	45	36,3	43	22	34	19	31	3,5	12,1	17,3	23
300	-	34,2	-	44	-	42	-	29	-	26	-	7,8	-	22
350	-	37	-	42	-	40	-	25	-	22	-	3	-	20

STANDARD-REFERENZEN (in Anlehnung)
 EN 50288-1; EN 50288-5-1; EN 50173; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801;
 ANSI/TIA/EIA 568-C.2
MECHANISCHE, THERMISCHE, CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
 Mindestbiegeradius
 Maximale Zugkraft im Betrieb
 Leitertemperatur

 10 x Außendurchmesser
 25 N
 Fest verlegt: -20°C bis +75°C
 Während Verlegung und Handhabung: +5 bis +50°C
 IEC 60332-1-2
 Gegeben
 2002/95/EG & 2011/65/EU

 Flammwidrigkeit
 Halogenfreiheit
 Chemische Konformität zu europäischen RoHS-Richtlinien

Ersteller: T. Merker / PCM	Dokument: DB49900022DE	Blatt 1 von 1
----------------------------	------------------------	---------------