

CAT5e 100Mhz/OhmFRNC4X2X0, 13(0.51)GY CNRL

DB49900019DE  
gültig ab: 2012-04-02**ANWENDUNG**

CAT.5e – Einsatz vorrangig im deutschsprachigen Raum Europas  
Langstrecken-100Base-T-Netzverbindungen

...

**AUFBAU**

Drahtbeschaffenheit  
Leiternennquerschnitt  
Aderisolation  
Aderzahl  
Aderanordnung

Paaranordnung  
Gesamtschirmung  
Außenmantel

Außendurchmesser  
Leitungsgewicht

Blank  
26 AWG bzw. 0,13 mm<sup>2</sup>  
Polyethylen  
8  
Paare aus jeweils zwei miteinander verseilten Adern  
Paar 1: Weiße Ader und blaue Ader  
Paar 2: Weiße Ader und orangene Ader  
Paar 3: Weiße Ader und grüne Ader  
Paar 4: Weiße Ader und braune Ader  
4 insgesamt miteinander verseilte Paare  
Aluminium-Folie mit aufgelegter Kupferlitze  
Flammwidrig + Halogenfrei  
Farbe: Grau  
ca. 5,7 mm  
ca. 34 kg/km

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20°C**

Ohm'scher Leiterschleifenwiderstand  
Prüfspannung (Ader/Ader und Ader/Schirm)  
Kapazität @ 800 Hz  
Wellenwiderstand  
Ausbreitungsgeschwindigkeit @ 100 MHz  
Ausbreitungsverzögerung @ 100 MHz  
Phasensignalverzögerung @ 100 MHz  
Keine Konformität zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
Näherungswerte:

ca. 260 Ohm/km  
700 V AC / 1 min  
ca. 48 nF/km  
100 Ohm (± 15 %)  
ca. 73 % von Lichtgeschwindigkeit  
ca. 480 ns/100 m  
ca. 20 ns/100 m  
Nicht für Niederspannungs-Starkstrom-Einsatz

FREQ. [MHz]	ATTENUATION/ DÄMPFUNG [dB/100 m]		NEXT/ NAHNEBENSPRECHEN [dB]		PS NEXT/ POWER SUM NAHNEBEN- SPRECHEN (Rechenwert) [dB]		PS EL-FEXT/ POWER SUM FERNNEBEN- SPRECHEN [dB/100 m]		ACR (ATTENUATION CROSS TALK)/ DÄMPFUNGSNEBENSPRECH- VERHÄLTNIS [dB/100 m]		RETURN LOSS/ RÜCKFLUSSDÄMPFUNG [dB]	
	STANDARD [MAX]	Typisch	STANDARD [MIN]	Typisch	STANDARD [MIN]	Typisch	STANDARD [MIN]	Typisch	MIN	Typisch	MIN	Typisch
1	3,2	2,5	65,3	71	62,3	69	60,8	69	59,1	66,5	23	26
4	6	5,2	56,3	63	53,3	61	48,8	57	47,3	55,8	24,5	28
10	9,5	8,4	50,3	58	47,3	56	40,8	51	37,8	47,6	25	30
16	12,1	11	47,2	56	44,2	54	36,7	47	32,1	43	25	30
20	13,6	12,5	45,8	54	42,8	52	34,8	45	29,2	39,5	25	30
31,25	17,1	16	42,9	50	39,9	48	30,9	42	22,8	32	23,6	28
62,5	24,8	23,6	38,4	45	35,4	43	24,9	36	10,6	19,4	21,5	26
100	32	29,9	35,3	43	32,3	41	20,8	32	0,3	11,1	20,1	24
125	-	33,7	-	41	-	39	-	29	-	5,3	-	22
155,52	-	37,4	-	40	-	38	-	26	-	0,6	-	21
200	-	42,8	-	37	-	35	-	22	-	0	-	19

**MECHANISCHE, CHEMISCHE, THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Mindestbiegeradius, fest verlegt  
Flammwidrigkeit  
Geringe Rauchgasdichte  
Halogenfreiheit  
Chemische RoHS-Konformität zu europäischen RoHS-Richtlinien  
Leitertemperatur

8 x Außendurchmesser  
IEC 60332-1-2  
IEC 61034-2  
Gegeben  
2002/95/EG & 2011/65/EU  
-20°C bis +75°C