

Datenblatt
LAN 200
(FTP)

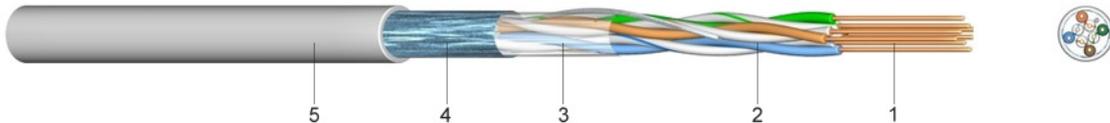
Ausgabe 1/2009

Datenkabel für lokale Netze
mit Gesamtabschirmung
Category 5

Verwendung:

In der Horizontalverkabelung als Installationskabel zur Verlegung in Kabelkanälen sowie Rohren innerhalb von Fernmeldeanlagen und Datensystemen.

Anwendungsgebiete: ISDN , 10 Base T Ethernet , 100 Base T Ethernet, 1000 Base T , Token Ring 4/16 Mbit/s , CDDI/TPDDI ATM 155 MBit/s



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, eindrätig
- 2 Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 Aderbewicklung aus Kunststoff-Folie
- 4 Gesamtabschirmung aus Aluminiumfolie mit verzinntem Beidraht Ø 0,5mm
- 5 Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) grau bzw. halogenfreier Polymer-Mischung, orange

Sonderfarben auf Anfrage

Normen:

Category 5 , ETIA-EIA 568 A 5

ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1

PVC : IEC 332-1, DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B

FRNC : IEC 332-1 und 3, IEC 754-2, IEC 1034-2

IEC 708-1 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Temperaturbereich	bewegt		0 °C bis +60 °C	Biegeradius	unter Zug	8,0 x Ø
Schleifenwiderstand		[Ohm/100m]	19	Biegeradius	ohne Zug	4,0 x Ø
Betriebskapazität	max.	[nF/km]	50			
Verkürzungsfaktor	NVP nom.		71,0			
Wellenwiderstand	1-100 MHz	[Ohm]	100,0 +/- 15			
Kopplungswiderstand	1-100 MHz	[mOhm/m]	10			
Kapaz. Kopplung (f=800 Hz)	K<100	[pF/100m]	15			
Isolationswiderstand		[GOhm/m]	>5			
Prüfspannung bei 50 Hz		[V _{AC}]	1000			

Datenblatt Ausgabe 1/2009

Frequenz [MHz]	Leitungsdämpfung α [dB/100m]		Next [dB] α_{NN}		ACR [dB]		ELFEXT [dB] α_{ELFEXT}		Return Loss R_L [dB]	
	nom.*	min. CAT 5e	nom.*	min. CAT 5e	nom.*	min. CAT 5e	nom.*	min. CAT 5e	nom.*	min. CAT 5e
1	1,9	2,1	68,3	65,3	66,4	63,2	64,8	64,0	21	20,0
4	3,9	4,1	59,3	56,3	55,4	52,2	52,8	52,0	24	23,0
10	6,3	6,5	53,3	50,3	47,0	43,8	44,8	44,0	26	25,0
16	8,1	8,3	50,3	47,3	42,2	39,0	41,0	40,0	26	25,0
20	9,1	9,3	48,8	45,3	39,2	36,0	39,0	38,0	26	25,0
31,25	11,3	11,7	45,9	42,9	34,6	31,2	35,0	34,0	24,6	23,6
62,5	16,5	17,0	41,4	38,4	24,9	21,3	29,2	28,0	22,5	21,5
100	21,0	22,0	38,3	35,3	17,3	13,3	25,3	24,0	21,2	20,1
125	22,8	24,9	37,3	34,3	14,5	9,4	23,3	22,0	20,4	19,4
200	27,0	-	35,3	-	8,3	-	20,9	-	19,0	-

* Category 5 - Werte gemäß ISO / IEC 11801, EN 50173, EN 50288-2-1

* Category 5 - Werte gemäß TIA / EIA - 568-A-5

Paarzahl und Nennabmessung AWG Nr.	Kupferzahl kg/km	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh / m	Zugkraft N	Gewicht ca. kg / km
4 x 2 x AWG 24 PVC	18	6,0	0,14	80	41
4 x 2 x AWG 24 FRNC	18	6,0	0,12	80	41
2 x(4 x 2 x AWG 24) PVC	36	12,0x6,0	0,27	160	82