

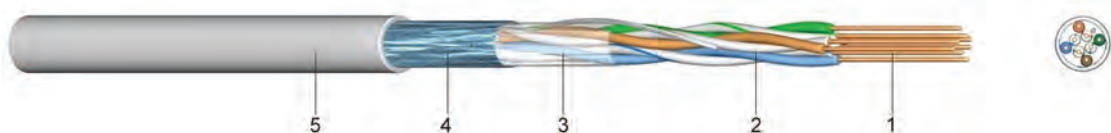
## LAN 200 (F/UTP)

## 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 Polyethylen (PE)
- 3 ..... Aderbewicklung aus Kunststoff-Folie
- 4 ..... Gesamtabschirmung aus Aluminiumfolie mit verzinnem Beidraht  $\varnothing$  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 $\varnothing$
Schleifenwiderstand		[ $\Omega$ /100m]	19	Biegeradius	ohne Zug	4,0 x $\varnothing$
Betriebskapazität	max.	[nF/km]	50			
Verkürzungsfaktor	NVP nom.		71,0			
Wellenwiderstand	1-100 MHz	[ $\Omega$ ]	100,0 +/- 15			
Kopplungswiderstand	1-100 MHz	[m $\Omega$ /m]	10			
Kapaz. Kopplung (f=800 Hz)	K<100	[pF/100m]	15			
Isolationswiderstand		[G $\Omega$ /m]	>5			
Prüfspannung bei 50 Hz		[V <sub>AC</sub> ]	1000			

Frequenz [MHz]	Leitungsdämpfung $\alpha$ [dB/100m]		Next [dB] $\alpha_{NN}$		ACR [dB]		ELFEXT [dB] $\alpha_{ELFEXT}$		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