

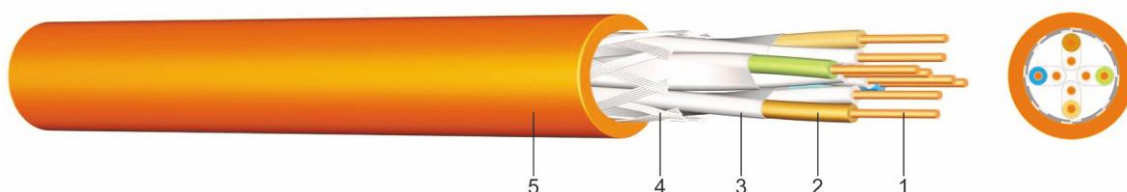
LAN 1000 (S/FTP Pimf)

Datenkabel für lokale Netze mit paarweiser Abschirmung und Gesamtabschirmung Category 7

Verwendung:

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

Anwendungen : ISDN, B-ISDN, IEEE 502.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3 100 Base-T Ethernet, IEEE 802.5 Token Ring, CDDI (FDDI auf Cu), Gigabit-Ethernet, ATM, DQDB, Video



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, eindrätig, Ø 0,57mm
- 2 Aderisolierung aus Foam-Skin Polyethylen
- 3 paarweise Abschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- 4 Geflechschirmung aus verzinnten Kupferdrähten
- 5 Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC) gelb oder halogenfreier Polymermischung orange

Normen:

EN 50288-4-1
IEC 332-1, 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]	14,5	Biegeradius	ohne Zug	4,0 x Ø
Betriebskapazität	max.	[nF/km]	45			
Verkürzungsfaktor	NVP nom.		78,0			
Wellenwiderstand	1-100 MHz	[Ohm]	100,0 +/- 15			
Kopplungswiderstand	1-100 MHz	[mOhm/m]	10,0			
Kapaz. Kopplung (f=800 Hz)	K<100	[pF/100m]	150			
Isolationswiderstand		[GOhm/m]	>5			
Prüfspannung bei 50 Hz		[V _{Ac}]	700			



Frequenz [MHz]	Leitungs­dämpfung α [dB/100m]		Next [dB] α_{NN}		ACR [dB]		ELFEXT [dB] α_{ELFEXT}		Return Loss R _L [dB]	
	nom.*	max. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7
1	1,95	2,1	100	78	100	75	100	78	24	-
4	3,5	3,6	100	78	100	75	100	78	30	23,1
10	5,6	5,8	100	78	100	75	100	78	35	27,1
16	7,1	7,3	100	78	100	75	100	71,2	36	25,7
20	8,0	8,2	100	78	100	75	92	69,3	30	25,0
31,25	9,6	10,1	100	78	100	75	90	64	30	23,6
62,5	14,2	14,5	95	75,1	97	74	85	58	30	21,5
100	18,0	18,5	90	75,4	95	72,4	82	55,3	30	20,1
155	22,6	23,2	88	72,5	93	69,5	80	51,5	28	18,8
200	26,2	26,8	84	69,9	89	67,5	75	48	27	17,3
300	32,0	32,7	82	68,2	85	65,2	70	45,8	27	17,3
600	45,0	47,1	75	63,7	75	60,7	64	39,7	21	17,3
900	55,7	56,0	68	61,0	74	58,4	56	37	19	17,3
1000	60,0	61,9	65	60,4	73	57,4	48	35,3	18	15,1

* Category 7 - Werte gemäß ISO / IEC 11801, EN 50173

Paarzahl und Nennabmessung AWG Nr.	lagernd	Kupferzahl kg/km	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh / m	Zugkraft N	Gewicht ca. kg / km
4 x 2 x AWG 23 FRNC	●	31	9,9	0,16	110	59
2 x(4 x 2x AWG 23) FRNC	●	62	7,6x15,3	0,32	220	119