

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

LAN 900

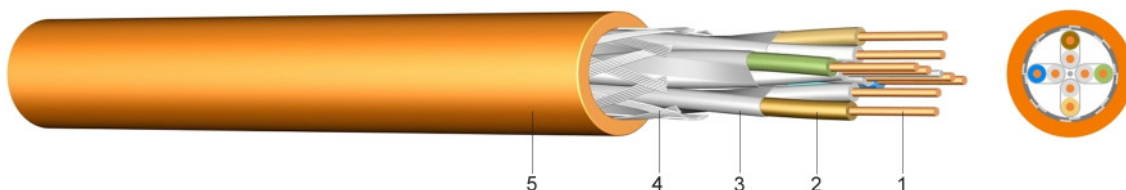
(S/STP Pimf)

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 mit Beidraht (Ø 0,4)
- 4 Geflechtabschirmung aus verzinnnten 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]	50			
Verkürzungsfaktor	NVP nom.		77,0			
Wellenwiderstand	1-100 MHz	[Ohm]	100,0 +/- 25			
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			

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.*	max. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7	nom.*	min. CAT 7
1	1,9	2,0	90	80,0	88,1	78,1	85	78	24,0	-
4	3,4	3,6	90	80,0	86,6	76,4	85	78	24,0	23,1
10	5,5	5,7	90	80,0	84,5	74,3	80	74	26,0	25,0
20	7,8	8,1	90	80,0	82,2	71,9	75	68	26,0	25,0
31,25	9,6	10,1	90	80,0	80,4	69,9	72	64	25,0	23,6
62,5	14,0	14,5	80	75,1	61,1	60,6	66	58	22,5	21,5
100	18,2	18,5	78	72,4	59,8	53,9	60	54	21,0	20,1
155	22,8	23,4	77	69,9	54,2	46,2	58	51	20,0	18,8
200	26,0	26,8	75	69,9	49,0	41,4	55	48	19,0	17,3
300	32,0	33,3	72	65,3	40,0	32,0	50	44	19,0	17,3
600	47,0	48,9	67	60,8	20,0	11,9	45	38	19,0	17,3
900	56,0	-	61	-	5,0	-	35	-	17,3	-

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

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 23 PVC	44	8,0	0,17	190	74
4 x 2 x AWG 23 FRNC	44	8,0	0,16	190	74
2 x(4 x 2x AWG 23) PVC	88	16,0x8,0	0,35	380	148
2 x(4 x 2x AWG 23) FRNC	88	16,0x8,0	0,32	380	148