

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

LAN 1200

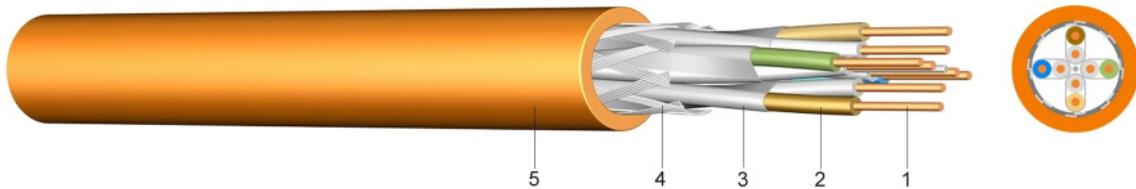
(S/STP Pimf)

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.

Anwendungsgebiete: ISDN , 10 Base T Ethernet, 100 T Base Ethernet, 1000 Base T Ethernet, IEEE 802.5 Token Ring, CDDI/TPDDI , Gigabit-Ethernet, ATM 155/622 MBit/s, Token Ring 4/16 MBit/s



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, eindrätig, \varnothing 0,55mm oder 0,64mm
- 2 Aderisolation aus Foam-Skin Polyethylen
- 3 paarweise Abschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Beidraht (\varnothing 0,4)
- 4 Geflechschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- 5 Außenmantel aus halogenfreier Polymermischung in gelb oder orange

Normen:

EN 50288-4-1

Category 7

IEC 332-1, IEC 754-2, IEC 1034-2

IEC 708-1 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Temperaturbereich	bewegt		-20 °C bis +60 °C	Biegeradius	unter Zug	8,0 x \varnothing
Schleifenwiderstand		[Ohm/100m]	11,5	Biegeradius	ohne Zug	4,0 x \varnothing
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	2,0	-	90	78	88,0	-	85	-	23,0	-
4	3,2	3,5	90	78	86,8	-	85	75	24,0	23,0
10	5,1	5,4	90	78	84,9	-	80	71	26,0	25,0
20	6,5	6,8	90	78	83,5	-	75	65	26,0	25,0
62,5	13,4	13,7	90	78	76,6	-	65	55	23,5	22,5
100	17,0	17,5	83	76	66,0	-	61	51	22,5	21,5
200	24,5	25,3	78	71	53,5	-	55	45	21,0	20,0
300	31,1	31,5	77	69	45,9	-	51	41	20,1	19,1
600	45,0	46,3	75	64	30,0	-	45	35	18,6	17,6
900	56,9	58,3	73	62	16,1	-	42	32	17,7	16,7
1000	60,5	62,0	72	61	11,5	-	41	31	17,3	16,5
1200	67,0	69,0	70	60	3,0	-	39	29	17,3	16,1

* 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 22 FRNC	52	8,5	0,19	190	78
2 x(4 x 2 x AWG 22)FRNC	104	17,0x8,5	0,38	380	156