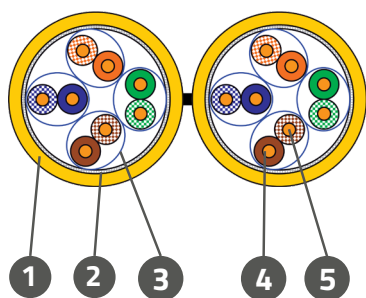


SPEZIALKABEL MÜNCHEN PLS LS 1000 KAT.7-CCA S/FTP 2X(4X2XAWG23/1) -3- LSOH-3, DUPLEX GELB



LEGENDE

- 1 Außenmantel
- 2 Geflecht
- 3 Paarschirm
- 4 Isolation
- 5 Leiter

BESCHREIBUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F (600MHz).

ANWENDUNGSGEBIETE

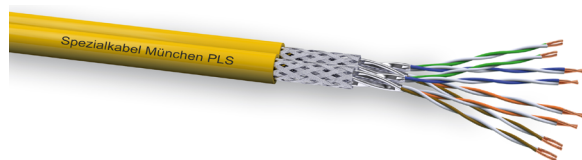
IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T; Gigabit Ethernet

1000Base-T; 10GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; Cable sharing

IEEE 802.3at: PoE geeignet

IEEE 802.3at: PoE+ geeignet



NORMEN

EN 50288-4-1; EN 50173; EN 50174-2; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2; EN 60332-3-24; EN 50399; EN 50575; EN 61034;

EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 13501-6 Klasse Cca-s1 d1 a1

AUFBAU

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| • Leiter | AWG 23/1, blank |
| • Isolation | SFS-PE geschäumt |
| • Aderdurchmesser | 1,37 ± 0,05 mm |
| • Farbcode | IEC 708-1 |
| • Paarschirmung | Aluverbundfolie |
| • Schirmung | Kupfergeflecht |
| | Mehrfachdraht 0,10 vz |
| | Optische Bedeckung ≥ 30% |
| • Aussenmantel | LSOH |
| • Mantelfarbe | gelb, RAL 1021 |
| • Außendurchmesser | 15,4 x 7,6 ± 0,2 mm |
| • Kabelgewicht | 124 kg/km |

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich:

- | | |
|--------------------------|---|
| • in Betrieb | -20°C bis + 60°C |
| • bei Verlegung | 0°C bis + 50°C |
| • Zulässiger Biegeradius | 8 x Außendurchmesser
bei Installation |
| | 4 x Außendurchmesser
nach Installation |
| • Max. Zugkraft | 220N |
| • Brandlast | 0,320 kWh/m |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

- Schleifenwiderstand max. 115 Ohm/km nach VDE 0812
- Isolationswiderstand min. 5 GOhm x km bei +20°C
- Betriebskapazität nom. 45 nF/km
- Wellenwiderstand bei 100MHz 100 Ohm ± 5 Ohm
- Prüfspannung 700V/AC
- NVP (Ausbreitungsgeschwindigkeit) 79 (ca. 0,79 c)
- Signallaufzeit max. 425 ns/100m
- Laufzeitunterschied < 8 ns/100m
- Kopplungsdämpfung > 80 dB, Typ 1B
- Kopplungswiderstand < 10 mOhm/m bei 10 MHz, Grade 1
- Trennklasse D

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- RoHS 2011/65/EU; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

F	DÄMPFUNG ATTENUATION	NEXT	ACR	ELFEXT	RL
MHz	dB/100m – nom.	dB – nom.	dB/100 m – nom.	dB@100m – nom.	dB – nom.
1	1,8	105	103	95	25
4	3,3	105	102	93	28
10	5,3	105	100	92	30
16	6,7	105	98	91	32
20	7,5	105	97	90	34
31,2	9,6	105	95	86	35
62,5	13,8	103	89	82	34
100	17,3	100	83	77	33
155	22,6	99	76	73	30
200	24,8	98	73	70	29
300	30,7	97	66	67	27
400	36,1	96	59	64	26
500	39,7	93	53	62	24
600	44,2	90	46	60	23
800	50,8	88	37	56	22
900	56,0	85	29	53	21
1000	59,0	82	23	50	20

*Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

ARTIKELNUMMER	NUMMER 2
128859	PLS LS1000 3 DX CCA