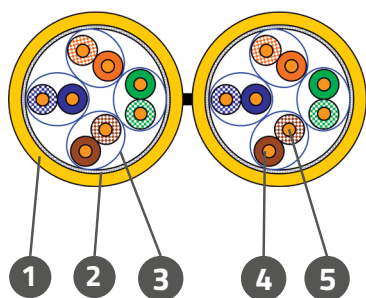


# SPEZIALKABEL MÜNCHEN PLS LS 1000 KAT.7 - DCA S/FTP 2X(4X2XAWG23/1) -3- LSOH-3, DUPLEX GELB



## 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

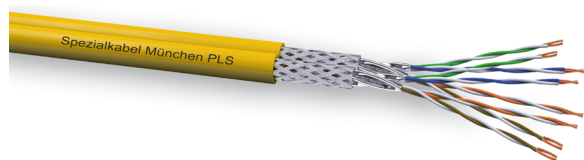
IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T; Gigabit Ethernet

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 Dca-s1 d2 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     | 120 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              | 0,300 kWh/m                            |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

- Schleifenwiderstand max. 150 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<br>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        |
| 31,25 | 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            |
|---------------|---------------------|
| 124180        | PLS LS1000 3 DX DCA |