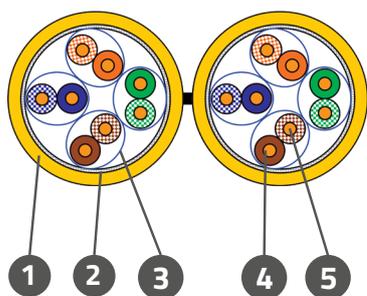
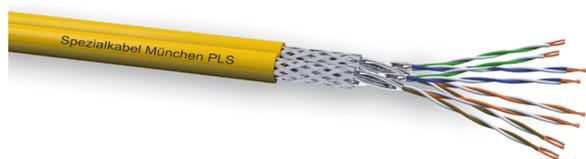


# SPEZIALKABEL MÜNCHEN PLS HS 1200 KAT.7<sub>A</sub> - DCA S/FTP 2X(4X2XAWG22/1) -4- LSOH-3, DUPLEX GELB



## 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 FA (1000MHz).

## 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 / PoE+ / PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)

## NORMEN

EN 50288-4-1; EN 50288-9-1; IEC 61156-5; IEC 61156-7  
EN 50173; EN 50174-2; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe

## 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 22/1, blank          |
| • Isolation        | SFS-PE geschäumt         |
| • Aderdurchmesser  | 1,47 ± 0,05 mm           |
| • Farbcode         | IEC 708-1                |
| • Paarschirmung    | Aluverbundfolie          |
| • Schirmung        | Kupfergeflecht           |
|                    | Mehrfachdraht 0,10 vz    |
|                    | Optische Bedeckung ≥ 40% |
| • Aussenmantel     | LSOH                     |
| • Mantelfarbe      | gelb, RAL 1021           |
| • Außendurchmesser | 16,0 x 7,9 ± 0,2 mm      |
| • Kabelgewicht     | 138 kg/km                |

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| • in Betrieb             | -20°C bis + 60°C  |
| • bei Verlegung          | 0°C bis + 50°C  |
| • Zulässiger Biegeradius | 8 x Außendurchmesser<br>bei Installation<br>4 x Außendurchmesser<br>nach Installation |
| • Max. Zugkraft          | 240N  |
| • Brandlast              | 0,320 kWh/m   |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

- Schleifenwiderstand max. 120 Ohm/km nach VDE 0812
- Isolationswiderstand min. 5 GOhm x km bei +20°C
- Betriebskapazität nom. 45 nF/km
- Wellenwiderstand bei 100MHz 100 Ohm  $\pm$  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     | 1,7                     | 105       | 103             | 102            | 25        |
| 4     | 3,2                     | 105       | 102             | 101            | 28        |
| 10    | 5,1                     | 105       | 100             | 99             | 30        |
| 16    | 6,4                     | 105       | 99              | 97             | 30        |
| 20    | 7,2                     | 105       | 98              | 95             | 30        |
| 31,25 | 9,1                     | 105       | 96              | 93             | 30        |
| 62,5  | 13,2                    | 105       | 92              | 90             | 30        |
| 100   | 16,7                    | 102       | 85              | 85             | 30        |
| 155   | 21,8                    | 100       | 78              | 82             | 29        |
| 200   | 23,7                    | 98        | 74              | 78             | 28        |
| 300   | 29,3                    | 96        | 67              | 70             | 27        |
| 500   | 37,3                    | 91        | 54              | 63             | 26        |
| 600   | 41,8                    | 88        | 46              | 60             | 25        |
| 900   | 51,7                    | 81        | 29              | 55             | 22        |
| 1000  | 54,3                    | 79        | 25              | 52             | 21        |
| 1200  | 59,2                    | 78        | 19              | 42             | 19        |

\*Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

| ARTIKELNUMMER | NUMMER 2            |
|---------------|---------------------|
| 127633        | PLS HS1200 4 DX DCA |