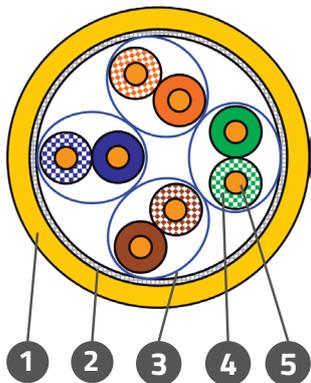


# SPEZIALKABEL MÜNCHEN PLS HS 1500 KAT.7<sub>A</sub>-B2CA S/FTP 4X2XAWG22/1 -6- LSOH-3, SIMPLEX GELB

**SKM PLS**

**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

Unterstützt 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02)

IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; Cable sharing

IEEE 802.3at: PoE / PoE+ / PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)

Multimediaanwendungen für CATV

**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 B2ca-s1 d1 a1

**AUFBAU**

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| • Leiter           | AWG 22/1, blank          |
| • Isolation        | SFS-PE geschäumt         |
| • Aderdurchmesser  | 1,55 ± 0,05 mm           |
| • Farbcode         | IEC 708-1                |
| • Paarschirmung    | Aluverbundfolie          |
| • Schirmung        | Kupfergeflecht           |
|                    | Mehrfachdraht 0,10 vz    |
|                    | Optische Bedeckung ≥ 60% |
| • Aussenmantel     | LSOH                     |
| • Mantelfarbe      | gelb, RAL 1021           |
| • Außendurchmesser | 8,5 ± 0,2 mm             |
| • Kabelgewicht     | 82 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          | 130N  |
| • Brandlast              | 0,200 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 > 85 dB, Typ 1B
- Kopplungswiderstand < 5 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	1,7	110	108	105	25
4	3,2	110	107	103	28
10	5,0	110	105	100	30
16	6,3	110	104	98	30
20	7,0	110	103	95	30
31,25	8,9	110	101	93	30
62,5	13,0	110	97	90	30
100	16,2	108	92	85	30
155	21,2	105	84	82	29
200	23,0	102	79	78	28
300	28,5	100	71	70	27
500	36,2	96	60	63	26
600	40,7	93	52	60	25
1000	54,2	88	34	52	24
1200	57,9	85	27	42	23
1500	67,2	83	16	30	21

\*Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

ARTIKELNUMMER	NUMMER 2
128872	PLS HS1500 6 SX B2CA