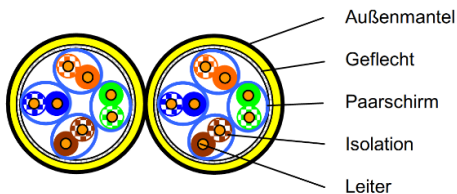


Artikel-Nummer : Product code :	127633
Beschreibung : Description :	SpezialKabel München PLS HS 1200 Kat7 <sub>A</sub> -Kabel S/FTP 2x(4x2xAWG22/1) -4- LSOH-3, duplex, gelb – D <sub>ca</sub> -s1 d2 a1



### S/FTP Kat.7<sub>A</sub> 1200 MHz 2x(4x2xAWG22/1), FRNC D<sub>ca</sub>-s1 d2 a1

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich.  
Geeignet für Anwendungen bis Klasse F<sub>A</sub> (1000MHz).

Data cable for transmitting analog and digital signals at cabling in primary, secondary, and tertiary education.  
Suitable for applications up to class F<sub>A</sub> (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)

#### Applications

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: suitable for PoE / PoE+ / PoE 4P (class 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

#### Standards

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

#### 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 D<sub>ca</sub>-s1 d2 a1

#### Flame resistance

EN 60332-1-2; EN 60332-3-24; EN 50399; EN 50575; EN 61034;  
EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 13501-6 class D<sub>ca</sub>-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	Halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	gelb, RAL 1021
Außendurchmesser	16,0 x 7,9 ± 0,2 mm
Kabelgewicht	142 kg/km

#### Construction

Conductor	AWG 22/1 bare
Insulation	SFS-PE
Diameter	1,47 ± 0,05 mm
Colour code	IEC 708-1
Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil
Shielding	Copper Wire 0,10 vz Optical Coverage ≥ 40%
Jacket	Halogen free compound
Colour	yellow, RAL 1021
Diameter	16,0 x 7,9 ± 0,2 mm
Cable weight	138 kg/km

#### Mechanische Eigenschaften

<b>Temperaturbereich:</b>	
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	240N
Brandlast	0,320 kWh/m

#### Mechanical data

<b>Temperatur Range:</b>	
fixed	-20°C to + 60°C
during installation	0°C to + 50°C
Bending radius	8 x Diameter during installation 4 x Diameter fixed
Max. tractive force	240N
Fire load	0,320 kWh/m

Artikel-Nummer : Product code :	<b>127633</b>
Beschreibung : Description :	<b>SpezialKabel München PLS HS 1200 Kat7<sub>A</sub>-Kabel S/FTP 2x(4x2xAWG22/1) -4- LS0H-3, duplex, gelb – D<sub>ca</sub>-s1 d2 a1</b>

### 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 ± 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

### Electrical data

Loop resistance	max. 120 Ohm/km
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km at +20°C
Operating capacity	nom. 45 nF/km
Char. Impedance at 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Test voltage	700V/AC
NVP (Velocity of propagation)	79 (app. 0,79 c)
Signal Term	max. 425 ns/100m
Running time difference	< 8 ns/100m
Coupling attenuation	> 85 dB, Type 1
Transfer impedance	< 10 mOhm/m at 10 MHz, Grade 1
Separating class	D

### Chemische Eigenschaften

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

### Chemical properties

RoHS 2011/65/EU; IEC 60811-2-1  
(IRM 902, 4h at 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	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.

The values are typical values.