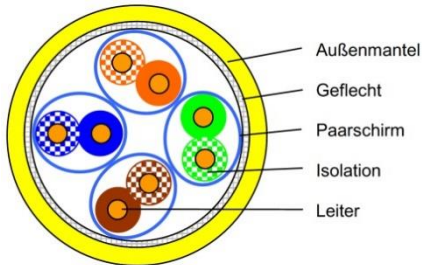


Artikel-Nummer: Product code:	<b>128864</b>
Beschreibung : Description:	<b>SpezialKabel München PLS HS 1500 Kat7<sub>A</sub>-Kabel S/FTP 4x2xAWG22/1 -6- LS0H-3, simplex, gelb – C<sub>ca</sub> s1b,d1,a1</b>



### S/FTP Kat.7<sub>A</sub> 1500 MHz 4x2xAWG22/1, FRNC C<sub>ca</sub>-s1b d1 a1

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Anwendung bis Klasse F<sub>A</sub>

Data cable for transmitting analog and digital signals at cabling in primary, secondary and tertiary education. Class F<sub>A</sub>

#### 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 geeignet  
 IEEE 802.3at: PoE+ geeignet  
 IEEE 802.3at: PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)  
 Multimediaanwendungen für CATV

#### Applications

IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T; Gigabit Ethernet 1000Base-T; 10GBase-T  
 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02)  
 IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; Cable sharing  
 IEEE 802.3at: suitable for PoE  
 IEEE 802.3at: suitable for PoE +  
 IEEE 802.3at: PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)  
 Multimediaapplications for CATV

#### Normen

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

#### Standards

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

#### Flammwidrigkeit

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 C<sub>ca</sub>-s1b d1 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 Klasse C<sub>ca</sub>-s1b d1 a1

#### Chemische Eigenschaften

RoHS 2011/95/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C )

#### Chemical Properties

RoHS 2011/95/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C )

#### Aufbau

Leiter	AWG 22/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,58 ± 0,02 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	8,3 ± 0,2 mm
Kabelgewicht	80 kg/km

#### Construction

Conductor	AWG 22/1 bare
Insulation	SFS-PE
Diameter	1,58 ± 0,02 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	8,3 ± 0,2 mm
Cable weight	80 kg/km

<b>Artikel-Nummer:</b> <b>Product code:</b>	<b>128864</b>
<b>Beschreibung :</b> <b>Description:</b>	<b>SpezialKabel München PLS HS 1500 Kat7<sub>A</sub>-Kabel S/FTP 4x2xAWG22/1 -6- LS0H-3, simplex, gelb – C<sub>ca</sub> s1b,d1,a1</b>

### 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	130N
Brandlast	0,185kWh/m

### Mechanical data

Temperatur Range:	
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	130N
Fire load	0,185kWh/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, Grade1
Trennklasse	D

### Electrical data

Loop resistance	max. 115 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 1B
Transfer impedance	< 5 mOhm/m at 10 MHz, Grade1
Separating class	D

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	110	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.

The values are typical values.

Artikel-Nummer: Product code:	<b>128864</b>
Beschreibung : Description:	<b>SpezialKabel München PLS HS 1500 Kat7<sub>A</sub>-Kabel S/FTP 4x2xAWG22/1 -6- LS0H-3, simplex, gelb – C<sub>ca</sub> s1b,d1,a1</b>