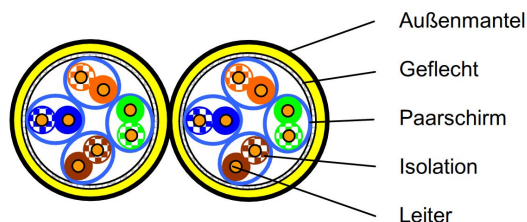


Artikel-Nummer: Product code:	<b>124183</b>
Beschreibung : Description:	<b>SpezialKabel München CCS HS 1200 Kat7<sub>A</sub>-Kabel S/FTP 4 x 2 x AWG22/1 -6- LS0H-3, duplex, gelb</b>



### S/FTP 2x(4 x 2 x AWG22), LS0H3

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich.

#### 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 802.3af: PoE geeignet  
 IEEE 802.3at: PoE+ geeignet

#### Normen

EN 50288-4-1; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5  
 EN 60332-1-2; EN 60332-3-22; EN 60332-3-24; EN 61034; EN 50267;  
 IEC 60754-2; IEC 61034  
 EN 50575 Bauprodukteverordnung CPR

#### Aufbau

Leiter	AWG 22/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,47 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10 vz Optische Bedeckung ≥ 60%
Außenmantel	Halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	gelb, RAL 1021
Außendurchmesser	16,1x7,9 ± 0,2 mm

#### 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

### S/FTP 2x(4 x 2 x AWG22), LS0H3

Data cable for transmitting analog and digital signals at cabling in primary, secondary and tertiary education.

#### 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 802.3af: suitable for PoE  
 IEEE 802.3at: suitable for PoE+

#### Standards

EN 50288-4-1; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. issue; IEC 61156-5  
 EN 60332-1-2; EN 60332-3-22; EN 60332-3-24; EN 61034; EN 50267;  
 IEC 60754-2; IEC 61034  
 EN 50575 CPR

#### Construction

Conductor	AWG 22/1 bare
Insulation	SFS-PE
Diameter	1,47 ± 0,02 mm
Colour code	IEC 708-1
Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil
Schielding	Copper Wire 0,10 vz Optical Coverage ≥ 60%
Jacket	Halogen free compound
Colour	yellow, RAL 1021
Diameter	16,1x7,9 ± 0,2 mm

#### 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

<b>Artikel-Nummer:</b> <b>Product code:</b>	<b>124183</b>
<b>Beschreibung:</b> <b>Description:</b>	<b>SpezialKabel München CCS HS 1200 Kat7<sub>A</sub>-Kabel S/FTP 4 x 2 x AWG22/1 -6- LS0H-3, duplex, gelb</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
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 8 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 85 dB
Kopplungswiderstand	< 5 mOhm/m bei 10 MHz
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
Velocity of propagation	app. 0,79 c
Signal Term	max. 425 ns/100m
Running time difference	< 8 ns/100m
Coupling attenuation	>85 dB
Transfer impedance	< 5 mOhm/m at 10 MHz
Separating class	D

### Chemische Eigenschaften

RoHS 2002/95/EG; IEC 60811-2-1  
(IRM 902, 4h bei 70°C)

### Chemical properties

RoHS 2002/95/EG; 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	105	25
4	3,2	105	102	103	28
10	5,1	105	100	100	30
16	6,4	105	99	98	30
20	7,1	105	98	95	30
31,25	9,0	105	96	93	30
62,5	13,1	105	92	90	30
100	16,5	102	85	85	30
155	21,6	100	78	82	29
200	23,5	98	74	78	28
300	29,1	96	67	70	27
500	37,0	91	54	63	26
600	41,5	88	46	60	25
900	51,5	81	29	55	22
1000	53,9	79	25	52	21
1200	58,8	78	19	42	19

Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

The values are typical values.