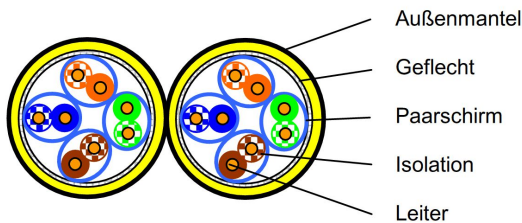


Artikel-Nummer: Product code:	<b>124181</b>
Beschreibung: Description:	<b>SpezialKabel München CCS HS 1000 Kat7-Kabel S/FTP 2X(4 x 2 x AWG23/1) -4- LSOH-3, duplex, gelb</b>



### S/FTP 2x(4 x 2 x AWG23), LSOH3

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 802.3at: 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

<b>Aufbau</b>	
Leiter	AWG 23/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,37 ± 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	15,3x7,5 ± 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	210N

### S/FTP 2x(4 x 2 x AWG23), LSOH3

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 802.3at: 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

<b>Construction</b>	
Conductor	AWG 23/1 bare
Insulation	SFS-PE
Diameter	1,37 ± 0,02 mm
Colour code	IEC 708-1
Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil Copper
Schielding	Wire 0,10 vz Optical Coverage ≥ 40%
Jacket	Halogen free compound
Colour	yellow, RAL 1021
Diameter	15,3x7,5 ± 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	210N

<b>Artikel-Nummer:</b> <b>Product code:</b>	<b>124181</b>
<b>Beschreibung:</b> <b>Description:</b>	<b>SpezialKabel München CCS HS 1000 Kat7-Kabel S/FTP 2X(4 x 2 x AWG23/1) -4- LS0H-3, duplex, gelb</b>

### Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 150 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	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 8 mOhm/m bei 10 MHz
Trennklasse	D

### Electrical data

Loop resistance	max. 150 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	>80 dB
Transfer impedance	< 8 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	1,8	105	103	95	25
4	3,3	105	102	93	28
10	5,3	105	100	92	30
16	6,7	105	98	91	32
20	7,5	105	97	90	34
31,25	9,6	105	95	86	35
62,5	13,8	103	89	82	34
100	17,3	100	83	77	33
155	22,6	98	75	73	30
200	24,8	95	70	70	29
300	30,7	93	62	67	27
400	35,8	90	54	64	26
500	39,7	87	47	62	24
600	44,2	85	41	60	23
800	50,8	83	32	56	22
900	56,0	81	25	53	21
1000	59,0	80	21	50	20

Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

The values are typical values.