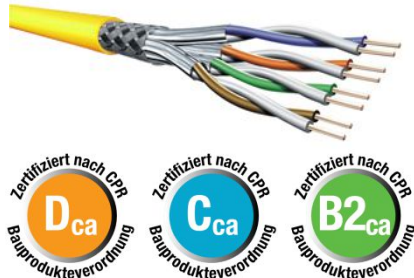
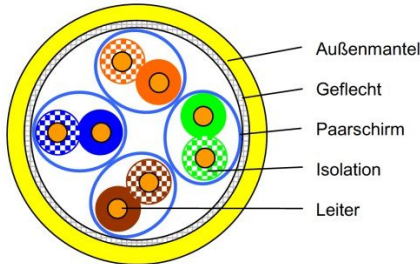


Artikel-Nummer: Product code:	<b>123491</b>
Beschreibung : Description:	<b>SpezialKabel München CCS LS 1000 Kat7-Kabel S/FTP 4 x 2 x AWG23/1 -3- LS0H-3, simplex, gelb</b>



### S/FTP 4 x 2 x AWG23, 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 802.3at: 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

#### Aufbau

Leiter	AWG 23/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,35 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie Kupfergeflecht
Schirmung	Mehrfachdraht 0,10 vz Optische Bedeckung ≥ 30%
Außenmantel	Halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	gelb, RAL 1021
Außendurchmesser	7,5 ± 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	95N

### S/FTP 4 x 2 x AWG23, 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 802.3at: 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

#### Construction

Conductor	AWG 23/1 bare
Insulation	SFS-PE
Diameter	1,35 ± 0,02 mm
Colour code	IEC 708-1
Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil Copper
Shielding	Wire 0,10 vz Optical Coverage ≥ 30%
Jacket	Halogen free compound
Colour	yellow, RAL 1021
Diameter	7,5 ± 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	95N

<b>Artikel-Nummer:</b> <b>Product code:</b>	<b>123491</b>
<b>Beschreibung:</b> <b>Description:</b>	<b>SpezialKabel München CCS LS 1000 Kat7-Kabel S/FTP 4 x 2 x AWG23/1 -3- LS0H-3, simplex, gelb</b>

### Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 160 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	< 12 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 75 dB
Kopplungswiderstand	< 15 mOhm/m bei 10 MHz
Trennklasse	D

### Electrical data

Loop resistance	max. 160 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	< 12 ns/100m
Coupling attenuation	>75 dB
Transfer impedance	< 15 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	1,9	105	103	95	25
4	3,4	105	102	93	28
10	5,5	105	99	92	30
16	6,9	103	96	91	32
20	7,7	102	94	90	34
31,25	9,7	102	92	86	35
62,5	14,0	100	86	82	34
100	17,6	100	82	77	33
155	23,0	95	72	73	30
200	25,3	93	68	70	29
300	31,2	90	59	67	27
400	36,3	84	51	64	26
500	40,4	85	45	62	24
600	44,9	81	36	60	23
800	51,5	78	26	56	22
900	56,9	76	19	53	21
1000	59,5	74	14	50	20

Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

The values are typical values.