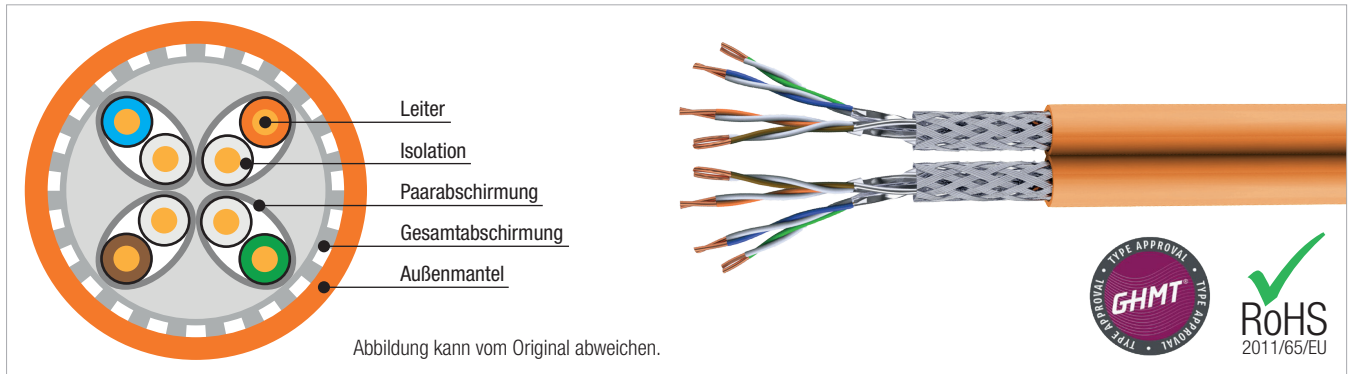


Systemkabel ClueNet 1000 - duplex

Art.Nr.: 437344

S/FTP Kat. 7 1000 MHz 2x(4x2xAWG23/1) FRNC, Dca



PRODUKTBESCHREIBUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Für Anwendungen in der strukturierten Gebäudeverkabelung bis einschließlich Klasse FA geeignet.

Brandverhalten nach aktueller BpVo, DIN EN 13501-6:2014-07

Dca, s1d2a1	Art.Nr.: 437344
Cca, s1d2a1	Art.Nr.: 453856
B2ca, s1d1a1	Art.Nr.: 453857

Technische Attribute






Leiter	AWG 23/1 blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,37 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht, 0,10vz
Außenmantel	Halogenfreie Mischung (FRNC-C)
Mantelfarbe	orange, RAL2003
Außendurchmesser	15,3 ± 0,2mm
Kupfergewicht	52,6 kg

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 150 Ω / km, nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω x km bei 20°C
Betriebskapazität	nom. 45nF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ω ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,79c
Signallaufzeit	max. 425 ns / 100m
Kopplungsämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 8 mΩ/m bei 100 MHz
Trennklasse	D

Mechanische Eigenschaften

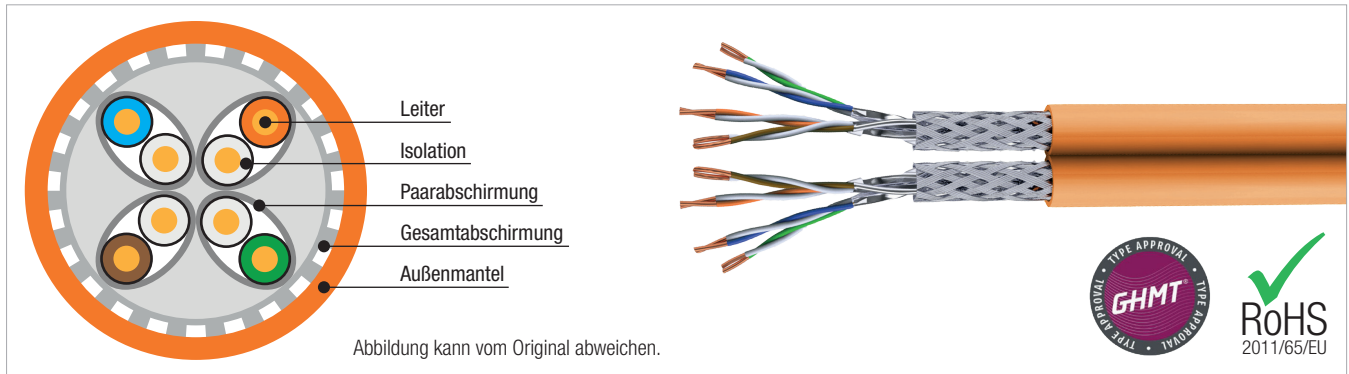
Temperaturbereich in Betrieb	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich bei Verlegung	0°C bis +50°C
Zulässiger Biegeradius	8x AD bei Installation, 4xAD nach Installation
max. Zugkraft	210N

 Muth Kommunikationstechnik GmbH
 Gottenzer Weg 10
 06184 Kabelsketal
 +49 (0)34605 - 375-0
 +49 (0)34605 - 375-55
 info@muth-kt.de
 www.muth-kt.de

Systemkabel ClueNet 1000 - duplex

Art.Nr.: 437344





S/FTP Kat. 7 1000 MHz 2x(4x2xAWG23/1) FRNC, Dca



PRODUKTBESCHREIBUNG

Normen	
Chemische Eigenschaften	RoHS 2002/95/EG, IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)
Normen	EN 50288-4-1; EN 5288-9-1; EN50173, ISO/IEC11801 2. Ausgabe, IEC 61156-5; EN 60332-1-2; 60332-3-24; EN61034; EN50267; IEC 60754-2; IEC 61034
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+ geeignet

ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN						
f in MHz	Dämpfung (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	PS-NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	ELFEXT (dB/100m) nom.	RL (dB/100m) nom.
1	1,8	105	102	103	95	25
4	3,3	105	102	102	93	28
10	5,3	105	102	100	92	30
16	6,7	105	102	98	91	32
20	7,5	105	102	97	90	34
31,25	9,6	105	102	95	86	35
62,5	13,8	103	100	89	82	34
100	17,3	100	97	83	77	33
155	22,6	99	96	76	73	30
200	24,8	98	95	73	70	29
300	30,7	97	94	66	67	27
400	35,8	96	93	60	64	26
500	39,7	93	90	53	62	24
600	44,2	90	87	46	60	23
800	50,8	88	85	37	56	22
900	56	85	72	29	53	21
1000	59	82	79	23	50	20

 Muth Kommunikationstechnik GmbH
 Gottenzer Weg 10
 06184 Kabelsketal
 +49 (0)34605 - 375-0
 +49 (0)34605 - 375-55
 info@muth-kt.de
 www.muth-kt.de