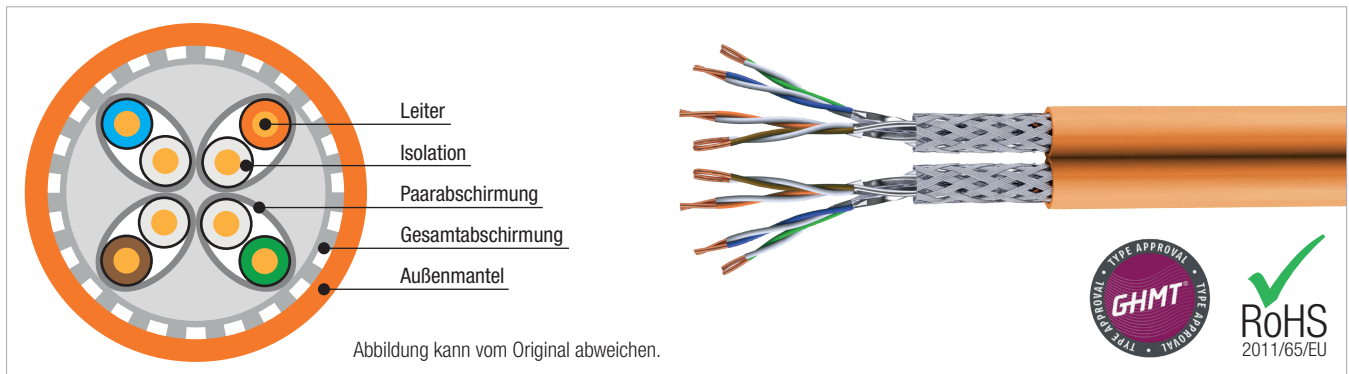


Systemkabel ClueNet 1000 - duplex

Art.Nr.: 453857

S/FTP Kat. 7 1000 MHz 2x(4x2xAWG23/1) FRNC, B2ca



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

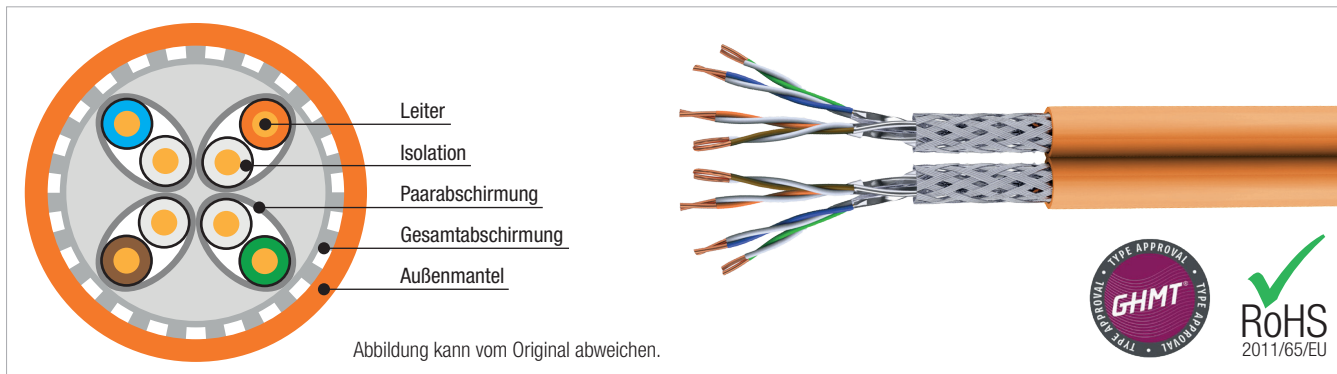
| | |
|---------------------------------|--|
| Temperaturbereich in Betrieb | -20°C bis +60°C |
| Temperaturbereich bei Verlegung | 0°C bis +50°C |
| Zulässiger Biegeradius | 8x AD bei Installation, 4xAD nach Installation |
| max. Zugkraft | 210N |

 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.: 453857

S/FTP Kat. 7 1000 MHz 2x(4x2xAWG23/1) FRNC, B2ca



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