



**Datenkabel CobiNet 1000 CC SX, S/FTP, Kat. 7, AWG 23**

**Verwendungszweck**

- Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale für strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 (2. Ausgabe); EN 50173 und EN 50174-2
- Geeignet für alle Anwendungen der Klasse F
- Geeignet für 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



**Merkmale und Ausführung**

- EN 50288-4-1 und IEC 61156-5
- PoE tauglich nach IEEE 802.3 af und PoE+ nach IEEE 802.3 at
- Bandbreite..... max. 1000 MHz
- Teilnahme am GHMT Premium Verification Programm, GHMT PVP Zertifikat
- Aufdruck  
CobiNet 1000 CC SX, Cat. 7 ISO/IEC 11801 and EN 50173, S/FTP, 4x2xAWG23, P/N 9301 1030 §Chargennummer§/2 §Metermarkierung§
- Farbe.....grünelb, RAL 6018
- 1000 m S/FTP-Installationskabel je Kabeltrommel

(Die Längenmarkierung ist nicht eichfähig. Die Toleranz beträgt +/- 3%. Sie dient nicht zur Nachprüfung der in den Lieferpapieren angegebenen und berechneten tatsächlichen Lieferlänge)



## Technische Daten

### Klimabereich

- Temperaturbereich im ruhenden Zustand.....-20 bis +60 °C
- Temperaturbereich im bewegten Zustand.....0 bis +50 °C

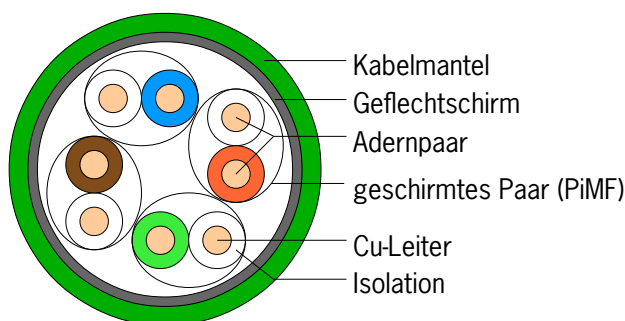
### Chemische Eigenschaften

- RoHS 2011/65/EU, inkl. (EU) 2015/863 ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

### Brandverhalten

- Flammwidrigkeit.....nach IEC 60332-3-24
- Halogenfreiheit.....nach IEC 60754-2
- Rauchdichte.....nach IEC 61034
- Brandlast (Richtwert).....0,60 MJ/m
- Euroklasse.....DCa-s1 d2 a1
- Referenznummer der Leistungserklärung..... CLD 20/10/17
- EN 50399, EN 50267, EN 13501-6

### Aufbau



- Leiter.....blanker Cu-Draht, AWG 23/1
- Isolation.....PE
- Verseilelement.....Paar
- Paarschirm.....Alu-kaschierte Polyesterfolie
- Verseilung.....4 Paare
- Geflechtschirm.....verzinntes Kupfer
- Kabelmantel.....halogenfrei, flammwidrig
- Farbcode.....wsbl/bl, wsoor/or, wsgn/gn, wsbr/br
- Außendurchmesser.....7,5 ± 0,2 mm

### Mechanische Eigenschaften

- Biegeradius
  - Während Verlegung.....8x Außendurchmesser
  - Im Ruhezustand.....4x Außendurchmesser
- Zugbelastung.....max. 110 N
- Querdruckfestigkeit.....1000 N/100 mm
- Schlagfestigkeit.....3 Schläge

### Elektromechanisches Verhalten

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz.....<8 mΩ/m, Grade 1
- Trennklasse.....D
- Kopplungsdämpfung.....>80 dB, Typ 1B
- Laufzeitunterschied..... < 8ns/100m

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

- Betriebskapazität (Richtwert).....45 nF/km
- Schleifenwiderstand.....160 Ω/km gemäß VDE 0812
- Signalgeschwindigkeit (Richtwert).....0,79 · c
- Signallaufzeit.....425 ns/100 m
- charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz.....100±5 Ω
- Prüfspannung.....700 V (RMS)
- Max. Betriebsspannung.....125 V (RMS)

Übertragungseigenschaften (typische Werte)

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	Return Loss (dB)
1	1,8	105	103	95	25
10	5,3	105	100	92	30
100	17,3	100	83	77	33
200	24,8	98	73	70	29
300	30,7	97	66	67	27
400	35,8	96	60	64	26
600	44,2	90	46	60	23
800	50,8	88	37	56	22
900	56,0	85	29	53	21
1000	59,0	82	23	50	20

