

## Datenkabel CobiNet 1200 CC SX Cat. 7<sub>A</sub>

### Verwendungszweck

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

- Cat. 7<sub>A</sub> nach 50288-4-1, EN 50288-9-1 und IEC 61156-5
- PoE tauglich gemäß: IEEE 802.3af, PoE+ (IEEE 802.3at), PoE++/4pPoE (IEEE 802.3bt)
- Bandbreite.....max. 1200 MHz
- Aufdruck Außenmantel  
CobiNet 1200 CC SX, Cat. 7A ISO/IEC 11801 and EN 50173, S/FTP, 4x2xAWG23, P/N 9301  
1230 §Chargennummer§ §Metermarkierung§
- Farbe.....RAL 6018 (gelbgrün)
- 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 in Betrieb.....-20 bis +60 °C
- Temperaturbereich bei Verlegung.....0 bis +50 °C

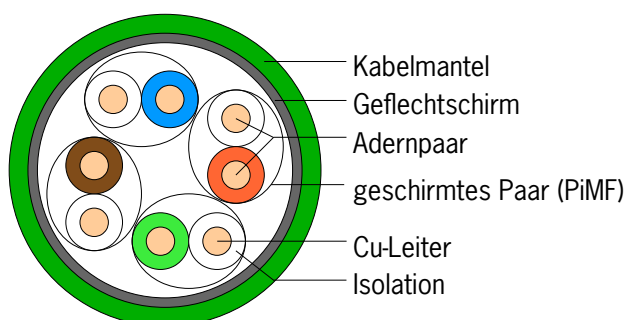
### Chemische Eigenschaften

- RoHS 2011/95/EU; 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.....0,163 kWh/m
- CPR Euroklasse .....Dca s1 d2 a1

### Zeichnung



### Aufbau

- Leiter.....blanker Cu-Draht, AWG 23/1
- Isolation.....SFS-PE geschäumt
- Verseilelement.....Paar
- Paarschirm.....Aluverbundfolie
- Verseilung.....4 Paare
- Geflechtschirm.....verzinnertes Kupfer
- Kabelmantel.....halogenfrei, flammwidrig
- Farbcode.....IEC 708-1
- Außendurchmesser.....7,6 ± 0,2 mm
- Kupferzahl.....30 kg/km

### Mechanische Eigenschaften

- Zul. Biegeradius bei Installation.....8x Außendurchmesser
- Zul. Biegeradius nach Installation.....4x Außendurchmesser
- Zugbelastung.....max. 110 N
- Querdruckfestigkeit.....> 1000 N/10 cm
- Schlagfestigkeit.....> 3 Schläge

## Elektrische Eigenschaften

- Schleifenwiderstand nach VDE 0812..... 150  $\Omega$ /km
- Isolationswiderstand (bei +20 °C)..... min. 5 G $\Omega$ /km
- Betriebskapazität (Richtwert)..... nom. 45 nF/km
- Wellenwiderstand bei 100 MHz..... 100  $\Omega$  +/-5  $\Omega$
- Prüfspannung..... 700 V / AC
- Signalausbreitungsgeschwindigkeit (NVP)..... ca. 0,79 c
- Signallaufzeit.....  $\leq$  425 ns/100 m
- Laufzeitunterschied.....  $\leq$  8 ns/100 m
- Kopplungsdämpfung.....  $\geq$  80 dB, Typ 1B
- Kopplungswiderstand bei 10 MHz.....  $<$  8 m  $\Omega$ /m , Grade 1
- Trennklasse..... D

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	95	70	70	29
300	30,7	93	62	67	27
500	39,7	87	47	62	24
600	44,2	85	41	60	21
1000	59	81	22	50	20
1200	64,2	80	16	51	19

### **Normen**

EN 50288-4-1; EN 50173; EN 50174-2; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5

### **Flammwidrigkeit**

EN 60332-1-2; EN 60332-3-24; EN 50399; EN 50575; EN 61034; EN50267; IEC 60754-2; IEC 61034  
EN 13501-6 Klasse D<sub>ca</sub>-s1 d2 a1

### **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

