

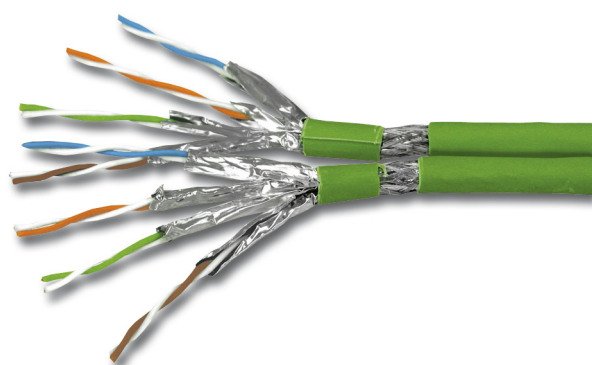
Datenkabel CobiNet 1000 CC DX, S/FTP, Kat. 7, AWG 23



Verwendungszweck

Vormal CobiLan 1000

- 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 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 DX, Cat. 7 ISO/IEC 11801 and EN 50173, S/FTP, 2x(4x2xAWG23), P/N 9302 1030 §Chargennummer§/2 §Metermarkierung§
- Farbe.....RAL 6018 (grüngelb)
- 500 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

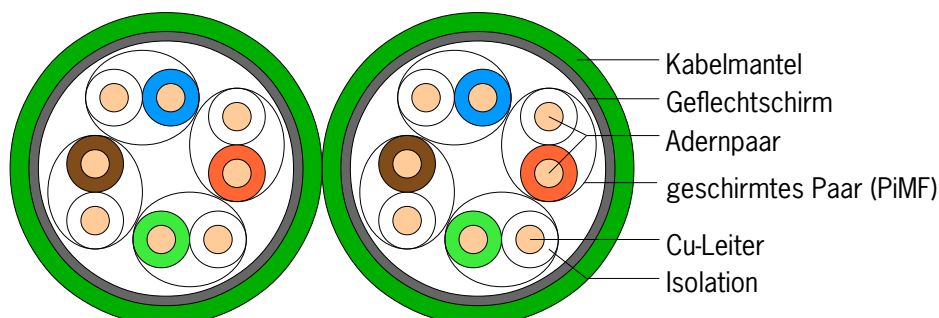
Chemische Eigenschaften

- Konform zu RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, inkl. (EU) 2015/863 ; EC 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 17-07/01
- EN 50399, EN 50267, EN 13501-6

Aufbau



- Leiter.....blanker Cu-Draht, AWG 23/1
- Isolation.....PE
- Verseilelement.....Paar
- Paarschirm.....Alu-kaschierte Polyesterfolie
- Verseilung.....2x4 Paare
- Geflechtschirm.....verzinntes Kupfer
- Kabelmantel.....halogenfrei, flammwidrig
- Farbcode.....wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br
- Außendurchmesser.....7,5/15,2 ± 0,2 mm

Mechanische Eigenschaften

- Biegeradius
 - Während Verlegung.....8x Außendurchmesser
 - Im Ruhezustand.....4x Außendurchmesser
- Zugbelastung.....max. 210 N
- Querdruckfestigkeit.....> 1000 N/100 mm
- Schlagfestigkeit.....3 Schläge
- Kupferzahl.....56 kg/km

Elektromechanisches Verhalten

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz..... <8 m Ω /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 \pm 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