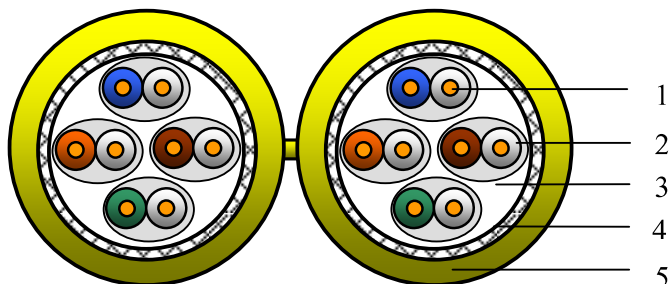


1887ENH 2x CAT 7 S/FTP FRNC/LSOH
Netzwerkkabel
Datatwist® Kabel
2011-06-21 v1



Anwendung

- Strukturierte Gebäudeverkablung
- Unterstützt bestehende und zukünftige Category 6a und 7 Anwendungen wie:
10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM

Allgemeine Normen

- International Normen: ISO/IEC 11801 2nd edition (2002) und ISO/IEC 11801 Amendment 2 (2010)
- Europäische Normen: EN 50173-1 (2002) und EN 50173-1 Amendment 1 (2009)

Konstruktionen & Abmessungen

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| 1. Leiter | Material | Massives blankes Kupfer ETP |
| | Durchmesser | AWG 23 |
| 2. Isolierung | Material | Geschäumtes Polyethylene |
| | Nominale Durchmesser über Isolation | 1.45 mm |
| 3. Kabelseele | Paar | 2 Ader zum Paar verseilt mit Folie |
| | Folie | Laminierter Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| | Anzahl der Paare | Aluminium an die Aussenseite
4 Adermpaare gesamtverseilt |
| 4. Geflecht | Material | verzinnertes Cu-Geflecht |
| 5. Mantel | Material | FRNC/LSOH |
| | Durchmesser | 7.4 ± 0.2 mm x 16.0 ± 0.2 mm |
| | Reißleine | Nylon Reißleine unter den Mantel |
| | Farbe | Gelb (RAL 1021) |

Elektrische Eigenschaften

Niedrig Frequenz und Gleichstrom (at 20°C)	Spezifikation	Einheit
Gleichstromwiderstand Leiter	< 95	Ω/km
Widerstandsunsymmetrie: in das Paar / zwischen die Paare	< 2 / < 4	%
Isolationswiderstand	≥ 5000	MΩ.km
Prüfspannung Ader/Ader und Ader/Schirm (2 sec.)	2.5	kV DC
Kapazität	< 56	nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	< 1600	pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit (informativer Wert)	0.78	c
Laufzeitunterschied	≤ 25	ns/100m
Kopplungswiderstand nach IEC 61156-5	Grade 2	
Kopplungsdämpfung nach IEC 61156-5	Type II	

Nominal	1	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000	MHz
Dämpfung	1.8	3.3	5.3	6.7	9.4	13.4	17.1	19.3	26.7	30.8	43.0	60.3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	90	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	87	85	dB/100m
ACR	101	97	93	91	85	81	76	73	64	59	47	28	dB/100m
PS ACR	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	44	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	90	88	87	84	82	80	74	71	57	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	dB/100m

Umgebungs und allgemeine Eigenschaften

	Spezifikation	Einheit
Maximale Betriebsspannung	72	V D.C.
Maximum continuous current per conductor (@25°C)	1.5	A
Betriebstemperaturenbereich bewegt	0 / 50	°C
Betriebstemperaturenbereich ruhend	- 30 / 60	°C
Totales Kabelgewicht	109	kg/km
Biegeradien (ruhend/bewegt)	29 / 58	mm
Maximale Zugbelastung	170	N
Brandlast	1000	kJ/m
Rauchdichte nach IEC 61034-1/2 & EN50268-1/2; transmittance	> 60	%
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1/2 & EN50267-1/2; pH	> 4,3	
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1/2 & EN50267-1/2; Leitfähigkeit	< 10	µS/m
Flammwidrigkeit Kabel nach IEC 60332-1; Mantel nach IEC 60332-3-24	Eingehalten	
Kupferzahl	56,0	kg/km



Belden declares this product to be in compliance with the environmental regulations EU RoHS (Directive 2002/95/EC, 27 January 2003); this is valid for all material produced after the RoHS compliant date for this product.