CU 7002 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG23, Euroklasse D_{ca}

1000 MHz



1 Innenleiter: AWG23 Cu-Draht, blank
2 Ader: 1,4 mm Ø
3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinnt
5 Mantel: FRNC/LSOH Orange RAL 2003

Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Datenkabel -übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-4-1.
Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.
Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

Anwendung

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung. Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.
Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.
Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+ / 4 PPoE bis 100 W.

Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich
Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Mantelfarbe	orange
Mantelmaterial	FRNC/LS0H

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazitat	42 pF/m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
GBit\s	Bis 10 Gbit/s
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
Kategorie	Cat.7
Kopplungsdämpfung	85 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 6/6/10 mΩ/m
NVP %	81
Schirmung	geschirmt
Schleifenwiderstand bei 20°C	140 Ω/km
Skew (Laufzeitdifferenz)	12 ns/100 m
Trennklasse	d

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflussdämpfung [dB]
1		1,9	100	97	98	95	98	26
4		3,6	100	97	96	93	98	30
10		5,6	100	97	94	91	98	33
100	5e	19,9	100	97	82	79	78	33
250	6	28	100	97	72	69	69	28
500	6_A	41	92	89	58	55	56	26
600	7	46	90	87	44	41	45	25
800		52	84	81	32	29	39	23
862		54	83	80	29	26	37	22
1.000		57	80	77	23	20	33	20

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius fest verlegt	30 mm
Minimaler Biegeradius während Installation	60 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N
Zugfestigkeit (2x4P)	220 N
Zugfestigkeit (4P)	110 N

Normen

Cat./Class	Cat.7 / Klasse F
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D_{ca}
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm (AWG)]	Außenmantelab-messungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungsein-heit	GTIN / EAN
17738800DK	CU 7002 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.2	31,1	55	0,16	1000 m Trommel	40393910043525
17738800DL	CU 7002 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.2	31,1	55	0,16	500 m Trommel	40393910043518
17739800DL	CU 7002 2x4P	Dca-s2,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.57 (AWG23))	7.2 x 15.4	62,2	110	0,32	500 m Trommel	40393910043341