

CU 7150 4P / 2x4P F8 Multimedia

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7_A, AWG22, Euroklasse C_{ca}

1500 MHz



- 1 Innenleiter: AWG22 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1,6 mm Ø
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH Orange RAL 2003



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7A-Datenkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 61156-7, EN 50173-1 und EN 50288-9-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidbarkeit der Adern im Steckverbinder dank farbiger Längsstreifen.

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 FA (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß ISO/IEC 11801-4.

Aufgrund des erhöhten Leiterquerschnitts hervorragend für Power over Ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE bis 100W geeignet.

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LSOH
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau-weiß, weiß/orange-weiß, weiß/grün-weiß, weiß/braun-weiß (mit Längsstreifen)
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7 _A
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	111 Ω/km
Betriebskapazität	41 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	80
Skew (Laufzeitdifferenz)	17 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 5/5/8 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	85 dB
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		1,7	103	100	101	98	110	26
4		3,4	103	100	100	97	108	30
10		4,9	103	100	98	95	106	33
100	5e	16,2	103	100	87	84	94	33
250	6	26	103	100	77	74	84	28
500	6 _A	38	98	95	60	57	71	26
600	7	40	96	93	56	53	66	25
862		49	92	89	43	40	58	24
1.000	7 _A	54	90	87	36	33	55	23
1.200	61156-7	58	85	82	27	24	46	23
1.500		68	80	77	12	9	41	20

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	22
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	32 mm
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius (während Installation)	64 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	C _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1
Kat./Klasse	Cat.7 _A / Klasse F _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm (AWG)]	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18292500CK	CU 7150 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.64 (AWG22)	7.4	40,2	61,1	0,140	1000 m Trommel	40393910040432
18292600CL	CU 7150 2x4P	Cca-s1a,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.64 (AWG22))	16	80,4	134,3	0,36	500 m Trommel	40393910040357

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-01-16 11:43:03