CU 7702 4P flex TC

Flexkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse D_{ca}

862 MHz

1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, verzinnt
2 Ader: Ø 1.02 mm
3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinnt
5 Mantel: FRNC/LS0H, verschiedene Farben

Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Rangierkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-4-2.
Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.
Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.
Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173, ISO/IEC 11801 und 60603-x.

Anwendung

Als Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel, speziell geeignet für Sammelpunkt- (Consolidation Point, CP-) Applikationen.
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.
Optimiert für die Übertragung von Breitbandsignalen (wie Kabelfernsehen) gemäß IEC 15018.
Anwendbar für Power over Ethernet (PoE) / PoE+ / 4PPoE.

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LS0H

Allgemeine Eigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7
GBit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	275 Ω/km
Betriebskapazitat	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	78
Skew (Laufzeitdifferenz)	4 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand	13 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	70 dB
Trennklasse	c

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (10M)	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)
1		0,26	100	97	100	97	100
4		0,5	100	97	99	96	99
10		0,79	100	97	99	96	99
100	5e	2,67	100	97	97	94	97
250	6	4,3	95	92	91	88	95
500	6_A	6,2	92	89	86	83	91
600	7	6,71	90	87	83	80	88
800		7,9	90	87	82	79	87
862		8,3	90	87	82	79	87

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	26
Minimaler Biegeradius	20 mm
Hammerschlag	10
Querdruckfestigkeit / 10 cm	600 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	D_{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 - applies to FRNC/LS0H
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
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Kat./Klasse	Cat.7 / Klasse F
PoE	IEEE 802.3af

Anmerkung

PVC-Varianten auf Anfrage

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm² (AWG)]	Mantelfarbe	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
19471600DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	blau	5.8	18	35,3	0,13	1000 m Trommel	40393910419634
19472600DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	grau	5.8	18	35,3	0,13	1000 m Trommel	40393910419573
19473300DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	gelb	5.8	18	35,2	0,13	1000 m Trommel	40393910419511
19473400DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	weiß	5.8	18	35,3	0,13	1000 m Trommel	40393910419450
19473500DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	rot	5.8	18	35,2	0,13	1000 m Trommel	40393910419399
19473600DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	grün	5.8	18	35,3	0,13	1000 m Trommel	40393910419337
19473700DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	orange	5.8	18	35,3	0,13	1000 m Trommel	40393910419276
19473800DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	schwarz	5.8	18	35,2	0,13	1000 m Trommel	40393910419214
19473900DK	CU 7702 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.13 (AWG26)	violett	5.8	18	35,3	0,13	1000 m Trommel	40393910419153