

CU 7702 4P flex TC Industrial PUR

Industrial-Flexkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse E_{ca}

862 MHz



- 1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, verzinkt
- 2 Ader: Ø 1.02 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: PUR orange RAL 2003



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Rangierkabel mit PUR-Mantel - 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 und ISO/IEC 11801.

Kompatibel mit dem Dätwyler IP67 RJ45-Stecker.

Anwendung

Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel für die flexible Verkabelung im rauen industriellen Umfeld.

Ideale Eigenschaften für den Einsatz im industriellen Innen- und Außenbereich.

Weitgehend resistent gegen ölhaltige Medien.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Für die flexible Arbeitsplatzverkabelung mit langen Patchkabeln.

Speziell geeignet für CP (Consolidation Point) - Applikationen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

Konstruktion

Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-30 °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	Industriell

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	275 Ω /km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 Ω
NVP %	78
Skew (Laufzeitdifferenz)	4 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand	13 m Ω /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)	Rückflusdämpfung [dB]
1		0,26	100	97	100	97	100	26
4		0,5	100	97	99	96	99	32
10		0,79	100	97	99	96	99	35
100	5e	2,67	100	97	97	94	97	30
250	6	4,3	95	92	91	88	95	27
500	6 _A	6,2	92	89	86	83	91	24
600	7	6,71	90	87	83	80	88	23
800		7,9	90	87	82	79	87	21
862		8,3	90	87	82	79	87	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	26
Minimaler Biegeradius	34 mm
Hammerschlag	10

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
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
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3bt (4PPoE, 100 W), gemäß den Anforderungen der ISO/IEC TS 29125

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm ² (AWG))	Außenmantelab- messungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungsein- heit	GTIN / EAN
18768800EK	CU 7702 4P Flex PUR	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	6.4	18	40,3	0,15	1000 m Trommel	40393910035735
18768800EL	CU 7702 4P Flex PUR	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	6.4	18	40,3	0,15	500 m Trommel	40393910035728