

## CU 7702 4P flex Industrial PUR

Industrial-Flexkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse E<sub>ca</sub>

862 MHz



- 1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, blank
- 2 Ader: Ø 0.99 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+.

### Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau, rot/orange, schwarz/grün, gelb/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Industriell
Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-30 °C - +60 °C
Mantelfarbe	orange
Mantelmaterial	PUR

## Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	43 pF/m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
GBit/s	Bis 10 Gbit/s
Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 $\Omega$
Kategorie	Cat.7
Kopplungsdämpfung	70 dB
Kopplungswiderstand	10 m $\Omega$ /m
NVP %	78
Schirmung	geschirmt
Schleifenwiderstand bei 20°C	270 $\Omega$ /km
Skew (Laufzeitdifferenz)	4 ns/100 m
Trennklasse	c

Frequenz	Category [1 MHz]	NEXT [1 MHz]	PS-NEXT [1 MHz]	ACR-N [1 MHz] 10M	ACR-F [1 MHz] 10M	Return Loss [1 MHz]
1		100	97	100	97 100	26
4		100	97	99	96 99	32
10		100	97	99	96 99	35
100	5e	100	97	97	94 97	30
				97		
250	6	95	92	91	88 95	27
500	6 <sub>A</sub>	92	89	86	83 91	24
600	7	90	87	83	80 88	23
800		90	87	82	79 87	21
862		90	87	82	79 87	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	26
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius	34 mm
wiederholte Biegung	1000 cycles
Zugfestigkeit (4P)	56 N

## Normen

Cat./Class	Cat.7 / Klasse F
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3af
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: E <sub>ca</sub>
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
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm <sup>2</sup> (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	18,1	42	0,15	1000 m Trommel	40393910035735
18768800EZ	CU 7702 4P Flex PUR	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	6.4	18,1	42	0,15	Meterware	40393910035704

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2022-08-12 07:39:14