

CU 7702 4P flex Industrial PUR UL

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

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



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Rangierkabel mit UL-AWM-Zertifizierung – übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-4-2.
 Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm – für hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen.
 Ölbeständiger, robuster und halogenfreier Außenmantel in Polyurethan (PUR).
 UL-Zulassung für die Verlegung in Kabelpritschen zusammen mit Motorkabeln.
 Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.
 Kompatibel mit dem Dätwyler IP67 RJ45-Stecker.

Anwendung

Als flexibles Rangier- und Anschlusskabel für Industrial-Ethernet im rauen industriellen Umfeld – bis maximal 60 Meter.
 Einsetzbar für alle Netzwerk-Anwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 – für eine Übertragungsrate bis 10 Gbit/s.
 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
Einsatzgebiet	Industriell
Installationstemperatur	-20 °C - +60 °C
Betriebstemperatur	-40 °C - +80 °C
Mantelfarbe	grün
Mantelmaterial	PUR
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»

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 Ω
Kategorie	Cat.7
Kopplungsdämpfung	70 dB
Kopplungswiderstand	10 m Ω /m
NVP %	78
Schirmung	geschirmt
Schleifenwiderstand bei 20 °C	270 Ω /km
Skew (Laufzeitdifferenz)	4 ns/100 m
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	51,2 mm
Zugfestigkeit (4P)	56 N

Normen

Cat./Class	Cat.7 / Klasse F
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3af
UL certification	UL/AWM style
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: E _{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
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm ² (AWG)]	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
19466600EK	CU 7702 4P Flex PUR UL	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	6.4	20,75	45

