

CU 7702 4P flex TC Industrial PUR UL

Industriële flexibele datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG26, Euroklasse E_{ca}

862 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG26, gevlochten koperdraad, verzilverd
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: Ø 1.02 mm
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Globale afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: PUR



Beschrijving

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7 patchkabel met UL-AWM-certificering – overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 en EN 50288-4-2.

Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermdde paren en een globale kopervlecht – voor hoge overdrachtszekerheid in elektromagnetisch belaste omgevingen.

Oliebestendige, robuuste en halogeenvrije buitenmantel van polyurethaan (PUR).

UL-goedkeuring voor leggen in kabelgoten samen met motorkabels.

Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801.

Compatibel met de IP67 RJ45 module van Datwyler.

Toepassing

Als patchsnoer en aansluitkabel voor Industrial Ethernet, ontworpen voor gebruik in ruwe industriële omgevingen – tot maximaal 60 meter.

Geschikt voor alle ICT-netwerkt toepassingen tot klasse F-toepassingen (600 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801 – voor een overdrachtssnelheid tot 10 Gbit/s.

Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE +.

Constructie

Buitenmantel	PUR
Mantelkleur	groen

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	-20 °C - +60 °C
Bedrijfstemperatuur	-40 °C - +80 °C
Draad kleur	wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «ul info» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Industrieel

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.7
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	275 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	43 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	78
Vertraging scheeffrekking	4 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdracht impedantie	13 mΩ/m
Koppelingdemping	70 dB
Segregatieklasse	c

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB] (10M)	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rendementsverlies [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

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Meerdradig (flexibel)
AWG	26
Minimale buigradius	51,2 mm

Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Cat./Klasse	Cat.7 / Class F
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3bt (4PPoE, 100 W), in overeenstemming met de vereisten van ISO/IEC TS 29125
UL-certificering	UL/AWM style

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm ² (AWG)]	Buitenmantelaf- metingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseen- heid	GTIN / EAN
19466600EK	CU 7702 4P Flex PUR UL	Eca	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	6.4	21	44,3	0,181	1000 m trommel	40393910228960

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-05-08 06:58:27