

## CU 7002 4P Industrial PUR

Datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG23, Euroklasse E<sub>ca</sub>



- 1 Binnengeleider: AWG23 / 0.57 mm Ø blanke koperdraad
- 2 Ader: 1.4 mm Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Mantel: PUR oranje RAL 2003



### Beschrijving

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7 datakabel met een mantel in PUR - overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en EN 50288-4-1.

Compatibel met het Datwyler IP67 aansluitmateriaal.

Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermdde paren en een globale kopervlecht.

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

### Toepassing

Datakabel voor gestructureerde bekabeling van gebouwen - ontworpen voor gebruik in industriegebieden (binnen en buiten) - Oliebestendig.

Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen.

Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot klasse F toepassingen (600 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801.

Geschikt voor Power over Ethernet (PoE).

Applicable for Power over Ethernet (PoE).

### Constructie

Buitenmantel	PUR
--------------	-----

### Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-30 °C - +60 °C
Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Wire colour	white/blue white/orange white/green white/brown in accordance with IEC 60189 and IEC 60708

### Elektrische eigenschappen

Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Categorie	Cat.7
EMC	geschermt
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
Koppelingdemping	85 dB
Lusweerstand bij 20 °C	140 Ω/km

Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
NVP %	81
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 6/6/10 mΩ/m
Segregatieklasse	d
Vertraging scheeftrekking	12 ns/100 m

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rendementsverlies [dB]
1		1,9	100	97	98	95	98	26
4		3,6	100	97	96	93	98	30
10		5,6	100	97	94	91	98	33
100	5e	19,9	100	97	82	79	78	33
250	6	28	100	97	72	69	69	28
500	6 <sub>A</sub>	41	92	89	58	55	56	26
600	7	46	90	87	44	41	45	25

## Mechanische eigenschappen

Minimale buiging tijdens installatie	60 mm
Minimale buigradius permanent	30 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N
Minimum aantal effecten	10
Solid / Flex	Eendradig (massief)
Treksterkte (4P)	110 N

## Normen / Standards

Cat./Class	Cat 7 / Class F - limit values as specified by IEC 61156-5 and EN 50288-4-1 guaranteed
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1

## Versions

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid
18768900EK	CU 7002 4P	Eca	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	oranje	7,7	31,1	57	0,19	1000 m trommel