

## CU 7002 4P Industrial PUR

Data cable, S/FTP, Category 7, AWG23, Euroclass Eca

1000 MHz



- 1 Inner conductor: AWG23 / 0.57 mm Ø Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.4 mm Ø
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: Tinned braided copper
- 5 Outer sheath: PUR orange RAL 2003



### Descrizione

Electrically and mechanically superior quality Cat.7 data cable with PUR sheath - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 and EN 50288-4-1.

Compatible with Datwyler IP67 connecting hardware.

Excellent shielding effect due to individually screened pairs and overall copper braid.

Compatible with all current connecting hardware in accordance with EN 50173 and ISO/IEC 11801.

### Applicazione

Data cable for structured premises cabling - designed for use in indoor and outdoor industrial areas.

Oil resistant.

For the transmission of digital and analogue voice, video and data signals.

Suitable for all ICT network applications up to class F applications (600 MHz) in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801.

Applicable for Power over Ethernet (PoE) / PoE+ / 4PPoE up to 100W.

### Costruzione

Materiale della guaina esterna	PUR
Colore della guaina esterna	arancia

### Proprietà generali

Installation temperature	0 °C - +50 °C
Operating temperature	-30 °C - +60 °C
Colore del filo	bianco/blu, bianco/arancio, bianco/verde, bianco/marrone, in conformità alle norme IEC 60189 e IEC 60708
Impronta	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Campo di applicazione	Industriale

## Proprietà elettriche

Categoria	Cat.7
Gbit/s	A 10 Gbit/s
Loop resistance at 20 °C	140 Ω/km
Operating capacity	42 pF/m
Impedenza a 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	81
Ritardo Skew	12 ns/100 m
Schermatura	schermati
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Transfer impedance 1/10/30 MHz	< 6/6/10 mΩ/m
Attenuazione di accoppiamento	85 dB
Segregation class	d

Frequenza [MHz]	Categoria	Attenuazione [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Perdita di ritorno [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	17,9	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
800		52	84	81	32	29	39	23
862		54	83	80	29	26	37	22
1.000		57	80	77	23	20	33	20

I dati sulle prestazioni indicati sono valori tipici misurati.

## Proprietà meccaniche

Solid / Flex	stabile
AWG	23
Raggio di curvatura minimo (installato in modo permanente)	30 mm
Curvatura minima (durante l'installazione)	60 mm
Minimum number of impacts	10

## Standards

Reaction to fire	EN 13501-6
Euroclass	E <sub>ca</sub>
Zero alogeni nessun gas corrosivo	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Propagazione della fiamma	AREI-RGIE Section 4.3.3 F1, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1
Cat./Class	Cat.7 / Class F
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

## Versioni

Codice art.	Prodotto	Reaction to fire	Dimensions n x p x [mm (AWG)]	Dimensioni della guaina esterna [mm]	Tasso di CU [kg/km]	Weight [kg/km]	Fire load [kWh/m]	Unità di imballaggio	GTIN / EAN
18768900EK	CU 7002 4P	Eca	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.6	31,1	56,9	0,19	1000 m tamburo	40393910035698

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-03-20 13:50:19