

CU 7080 4P SHF1

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

1000 MHz



- 1 Inner Conductor: AWG23 Bare copper wire
- 2 PE insulated conductor: 1.4 Ø
- 3 Screen (pair): Alu PETP foil
- 4 Overall screen: Tinned braided copper
- 5 Outer sheath: FRNC/LSOH SHF1



Descrizione

Cavo dati Cat.7 di qualità elettrica e meccanica superiore - supera i requisiti di ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 e EN 50288-4-1. Eccellente effetto schermante grazie alle coppie schermate singolarmente e alla treccia di rame complessiva. Compatibile con tutta la ferramenta di connessione attuale secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801. Guaina resistente all'olio, ignifuga e senza alogeni. Certificato da Det Norske Veritas.

Applicazione

Data cable for structured premises cabling - designed for use in industrial areas, particularly for higher requirements in offshore and marine applications.
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 and for the transmission of broadband signals (such as cable TV) in accordance with IEC 15018.
Applicable for Power over Ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE up to 100W.
Oil resistant, flame retardant and zero halogen outer sheath.

Costruzione

Materiale della guaina esterna	FRNC/LSZH SHF1
Colore della guaina esterna	grigio

Proprietà generali

Temperatura di installazione	0 °C - +50 °C
Temperatura di esercizio	-20 °C - +60 °C
Colore del filo	bianco/blu, bianco/arancio, bianco/verde, bianco/marrone, in conformità alle norme IEC 60189 e IEC 60708
Marcatura	DATWYLER CU 7080 4P AWG23 S/FTP CAT 7 IEC SHF1 NVP81% - DNV-CP-0403 - TAE0000449 - Dca-s1a,d2,a1 MADE IN SWITZERLAND <Lot-number> <length marking> M
Campo di applicazione	Off-Shore / costruzione navale

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, $\pm 5\Omega$	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 _A	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
Resistenza alla trazione (2x4P)	220 N
Resistenza alla trazione (4P)	110 N

Standards

Reazione al fuoco	EN 13501-6
Classe Euro	D _{ca}
Densità dei fumi	AREI-RGIE Art.104-SD, EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Senza alogeni, gas non corrosivi	AREI-RGIE Art.104-SA, EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Propagazione della fiamma	AREI-RGIE Art.104-F1, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Diffusione della fiamma	AREI-RGIE Art.104-F2, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
Resistenza ai raggi UV	EN 50289-4-17-A [720h]
Standard dei cavi	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1
Cat./Classe	Cat.7 / Class F
Standard DNV	DNV-CP-0403
Resistenza agli oli	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE (Power over Ethernet)	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
19439101DK	CU 7080 4P SHF1	Dca-s1a,d2,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.6	31,1	60,4	0,183	1000 m tamburo	40393910022315

Con riserva di modifiche tecniche

A partire da 2025-10-30 11:20:04