

CU 7080 4P SHF1

Datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG 23, Euroklasse D_{ca}

1000 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG23 blanke koperdraad
- 2 Ader: 1.4 Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Mantel: FRNC/LSOH SHF1



Beschrijving

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7 datakabel - overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en EN 50288-4-1. Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermdde paren en een globale kopervlecht. Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801. Weerstand tegen olie, brandvertragend en halogeenvrije mantel. Gecertificeerd door Det Norske Veritas.

Toepassing

Data cable for structured premises cabling.
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.
Weerstand tegen olie, brandvertragend en halogeenvrije mantel.

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH SHF1
Mantelkleur	grijs

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Draad kleur	wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708
Opdruk	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
Toepassingsgebied	Off-shore / scheepsbouw

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.7
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	140 Ω /km
Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 Ω
NVP %	81
Vertraging scheeftrekking	12 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 6/6/10 m Ω /m
Koppelingdemping	85 dB
Segregatieklasse	d

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	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

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Eendradig (massief)
AWG	23
Minimale buigradius (permanent)	30 mm
Minimale buiging tijdens (installatie)	60 mm
Treksterkte (2x4P)	220 N
Treksterkte (4P)	110 N

Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	D _{ca}
Rookdichtheid	AREI-RGIE Art.104-SD, EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	AREI-RGIE Art.104-SA, EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Vlamdovend	AREI-RGIE Art.104-F1, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Vlam verspreid	AREI-RGIE Art.104-F2, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17-A [720h]
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1
Cat./Klasse	Cat.7 / Class F
DNV-norm	DNV-CP-0403
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid	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 trommel	40393910022315

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-10-30 11:20:04