

## CU 7080 4P SHF1

Datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG 23, Euroklasse D<sub>ca</sub>



- 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 halogeenrijke 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 halogeenrijke mantel.

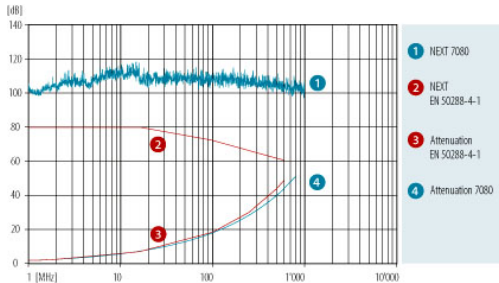
### Algemene eigenschappen

Circuit Integriteit	No
Draad kleur	wit - blauw/blauw, wit oranje/oranje, witgroen/groen, witbruin/bruin volgens IEC 60189 en IEC 60708 (ringgemarkeerd)
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Off-shore en scheepsbouw
Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C

### Elektrische eigenschappen

Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Categorie	Cat.7
EMC	geschermt
Gbit's	Tot 10 Gbit/s
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 scheeffrekking	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	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

## Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Eendradig (massief)
AWG	23
Minimale buiging tijdens installatie	60 mm
Minimale buigradius permanent	30 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N
Minimum aantal effecten	10
Treksterkte (2x4P)	220 N
Treksterkte (4P)	110 N

## Normen / Standards

Cat./Class	Cat.7 / Class F
DNV-norm	DNVGL-CP-0403
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6: D <sub>ca</sub>
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
Rookdichtheid	AREI-RGIE Art.104-SD, EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2

## Versies



# DATWYLER

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Mantelkleur	Buitenmantel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Trekkracht [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid
19439101DK	CU 7080 4P SHF1	Dca-s1a,d2,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	grijs	FRNC/LSZH SHF1	7,6	31,1	61		0,183	1000 m trommel

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2021-12-13 09:43:09