

CU 7080 4P SHF1

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG23, Euroklasse D_{ca}



- 1 Innenleiter: AWG23 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1,4 mm Ø
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH SHF1



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Datenkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-4-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

Ölresistenter, flammgehemmter und halogenfreier Außenmantel.

Zertifiziert von Det Norske Veritas

Anwendung

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE bis 100W.

Weitgehend resistent gegen ölhaltige Medien.

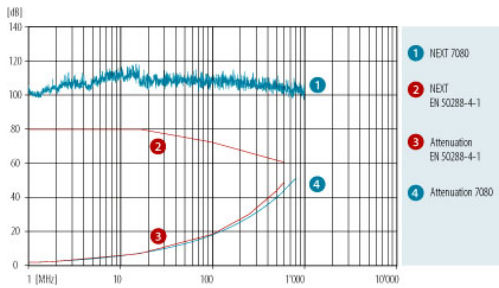
Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Off-Shore und Schiffsbau
Funktionserhalt	No
Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	42 pF/m
EMC	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
Kategorie	Cat.7
Kopplungsdämpfung	85 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 6/6/10 mΩ/m

NVP %	81
Schleifenwiderstand bei 20°C	140 Ω/km
Skew (Laufzeitdifferenz)	12 ns/100 m
Trennklasse	d



Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflussdämpfung [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

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius fest verlegt	30 mm
Minimaler Biegeradius während Installation	60 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N
Zugfestigkeit (2x4P)	220 N
Zugfestigkeit (4P)	110 N

Normen

Cat./Class	Cat.7 / Klasse F
DNV-Norm	DNVGL-CP-0403
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D _{ca}
Halogenfreiheit, Korrosivität	AREI-RGIE Art.104-SA, EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	AREI-RGIE Art.104-F1, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flammenausbreitung	AREI-RGIE Art.104-F2, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
Rauchdichte	AREI-RGIE Art.104-SD, EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2

Versionen



DATWYLER

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm (AWG)]	Mantelfarbe	Mantelmaterial	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Zugkraft [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit
19439101DK	CU 7080 4P SHF1	Dca-s1a,d2,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	grau	FRNC/LS0H SHF1	7,6	31,1	61		0,183	1000 m Trommel

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2021-12-13 09:43:09