

Profibus DP Marin SHF2

1 x 2 x 0.35 mm²

Fleksibel

SHF2

DNV

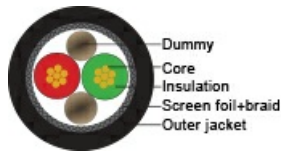
Bruksområde

Skjermet BUS kabel etter IEC 61158-2, for bruk i skip- og offshore og industrielle automasjonsanlegg. Signaloverføring fra separate sensorer til styringsenhet. Kabelen er halogenfri, flammehemmet, oljebestandig og UV-bestendig.



Konstruksjon

Leder	Flertrådet blank eller fortinnet Cu AWG 22/7 (0.35mm ² , 7x0,25mm)
Skjerm	Al-polyester + Al tape
Isolasjon	Skummet glatt PE 2.75 [mm]
Parantall	1
Skjerm 2	Flettet fortinnet Cu-tråd > 80 [% optisk dekning]
Kappe	Sort SHF2
Ytre diameter	8,4±0,5 [mm]
Vekt	95 [kg/km]
Kappemerking	NEK KABEL - PROFIBUS DP MARIN 1X0,35mm ² SHF2-100V-LSOH, DNV



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +90 [°C]
Sløyfemotstand skjerm-leder	0.11 [[Ω/m]]
Sløyfemotstand / Induktans Kvotient	< 15 (nom. 8.5) [μH/Ω]
Induktans	0.9 [μH/m]
Karakteristisk impedans	@ 3-20 MHz: 150 ± 15Ω @ 38,4 kHz: 185±18,5Ω @ 9,6 kHz: 250 ± 25Ω
Ledermotstand	< 55 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	≥ 1 [GΩ x km]
Testspenning	1000 [kV-DC 1 min.]
Kapasitans	<30 (nom. 28) [pF/m] ved 800 - 1000 Hz
Min. bøyeradius	20 [x ytre diam]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2 EN 50305 9.2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359)
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1 IEC 60332-1
Kulde bøye- og slagprøve	CSA 22.2 38-95 (-40 to +90)°C, CSA C22.2 No 3 (-40 to +90)°C
Temperatur sprekk	IEC IEC61158-2
Maks. giftige gasser	EN 50305 9.2
Ozon	DIN VDE 0472 part 805 B
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Nettverk, Buss spesifikasjoner	IEC 61158-2 ed. 1
UV-bestendig	ASTM G 154
Sertifisering	DNV

EI-nummer	Black DNV:	3010002
	Blue DNV:	3010003
	Violett DNV:	3010004
	Black Tinned DNV:	3010009



Nominell Dempning, maks 105%

Frekvens MHz	Dempning dB/100m
16	<4.5
4	<2.2
0,038	<0.5
0.0096	<0.3

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
16.09.2016	1	ABS approved
19.01.2017	2	Additional technical data
24.05.2019	3	Adding part numbers