

# Profibus DP Marin ARM

Flexible type A

1 par 0.35 mm<sup>2</sup> (AWG 22/7)

SHF2, UV

DNV

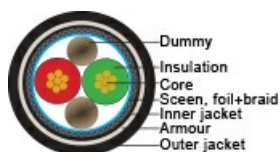
## Bruksområde

Skjermet BUS kabel etter IEC 61158-2, for bruk i skip- og offshore og industrielle automasjonsanlegg. Signaloverføring fra separate sensorer til styringsenhet. Ståltrådarmring gir ekstra mekanisk beskyttelse såvel som skjerming mot elektromagnetiske forstyrrelser.



## Konstruksjon

Leder	0,35 [mm <sup>2</sup> ] Flertrådet blank eller fortinnet Cu 7 x 0,254 [mm] AWG 22/7 (0.35 mm <sup>2</sup> )
Isolasjon	Skummet glatt PE Ø = 2.55 [mm]
Parantall	1
Fargekode	Rød, grønn
Filler	PP
Skjerm	Al/Mylar
Skjerm 2	Fortinnet Cu-fletting > 80 [% optisk dekning]
Innerkappe	SHF1 black
Armering	Galvanisert ståltrådfletting ≥65% [% optisk dekning]
Kappe	Sort SHF2
Ytre diameter	11.0 [mm]
Vekt	190 [kg/km]
Kappemerking	NEK KABEL – PROFIBUS DP MARIN Armoured – 1x2x22AWG – SHF2 – IEC 60332322 – ****M – DD/MM/YY



## Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +80 [°C]
Temperatur v/installasjon	-20 - +60 [°C]
Driftsspennning	100
Testspennning	DC 1kV/1min, no break down
Karakteristisk impedans	270 ± 27Ω @ 9,6kHz 185 ± 18.5Ω @ 38.4kHz 150 ± 15Ω @ 3-20MHz
Ledermotstand	≤ 55 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	≤ 1 [GΩ x km]
Testspennning	1
Kapasitans	30 [pF/m] ved 800 - 1000 Hz
Hastighetsfaktor	78 [%]
Dempning	≤ 2.5dB/km @ 9.6kHz ≤ 3.8dB/km @ 38.4kHz ≤ 11.0dB/km @ 200kHz ≤ 22.0dB/km @ 4MHz ≤ 42.0dB/km @ 16MHz
Min. bøyeradius	10 [x ytre diam]
Min. bøyeradius fleksibel	20 [x ytre diam]

## Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2 NES 713
Materialegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Røykutvikling	IEC 61034-2
UV-bestendig	UL 1581 (300H) ASTM D 4587
Sertifisering	DNV

El.nr - Varenr.	1087370- (Steel wire armour) 1091063- (Cu wire armour) 3010007 (tinned Cu)
-----------------	--



Alternative armour available, tinned copper braid or bronze braid.  
Also available with MUD resistant jacket, Part.no. 1091035



## Nominell Dempning, maks 105%

Frekvens MHz	Dempning dB/100m
16	< 4.5
4	< 2.2
0.0384	< 0.5
0.0096	< 0.3

## Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
05.04.2019	1	DNV-GL Approved
13.06.2019	2	Added info.