

0.01℃の高分解能
*潮目警報機能搭載

デジタル水温計

LED表示
ディマー付

NMEA データ出力付

DSN-1011

(電源 AC 用)

DSN-1111

(電源 DC 用)



概要

本器は、好漁場発見に威力を発揮する水温の上・下限警報及び潮目警報（適水温域の発見とその水域からのズレ検出）機能を持つデジタル温度計です。0.01℃まで読み取ることができる高分解能ですから、微かな温度変化もキャッチでき、許容差±0.1℃以下の高精度なので設定頂いた温度より上昇または下降した場合には、精度良くアラームでお知らせします。

特長

- 0.01℃の高分解能 : 刻々変化する水温を連続的に0.01℃毎にデジタル表示。
- *潮目警報機能 : 1分前の海水温と現時点での海水温の間に何℃変化があったかを検出し、その変化分が設定以上(*潮目)の場合アラームでお知らせします。(範囲0.2～10℃)
- 適水温域の保持 : 一般に、例えば高温警報を25℃、低温警報を20℃に設定すると、お客さまの適切な水温域は20～25℃となり、この水温域を外れるとアラームが鳴ります。
- 適水温域の発見 : 逆に、例えば低温警報を25℃、高温警報を20℃と設定すると、温度の低い水温域から20℃以上の水域に達するとアラームが鳴り、温度の高い水温域から25℃以下の水温域に達した場合でも同様にアラームが鳴ります。
- 監視の容易 : DIMスイッチで、LEDによるデジタル表示を明るく／暗くできる輝度調整付です。

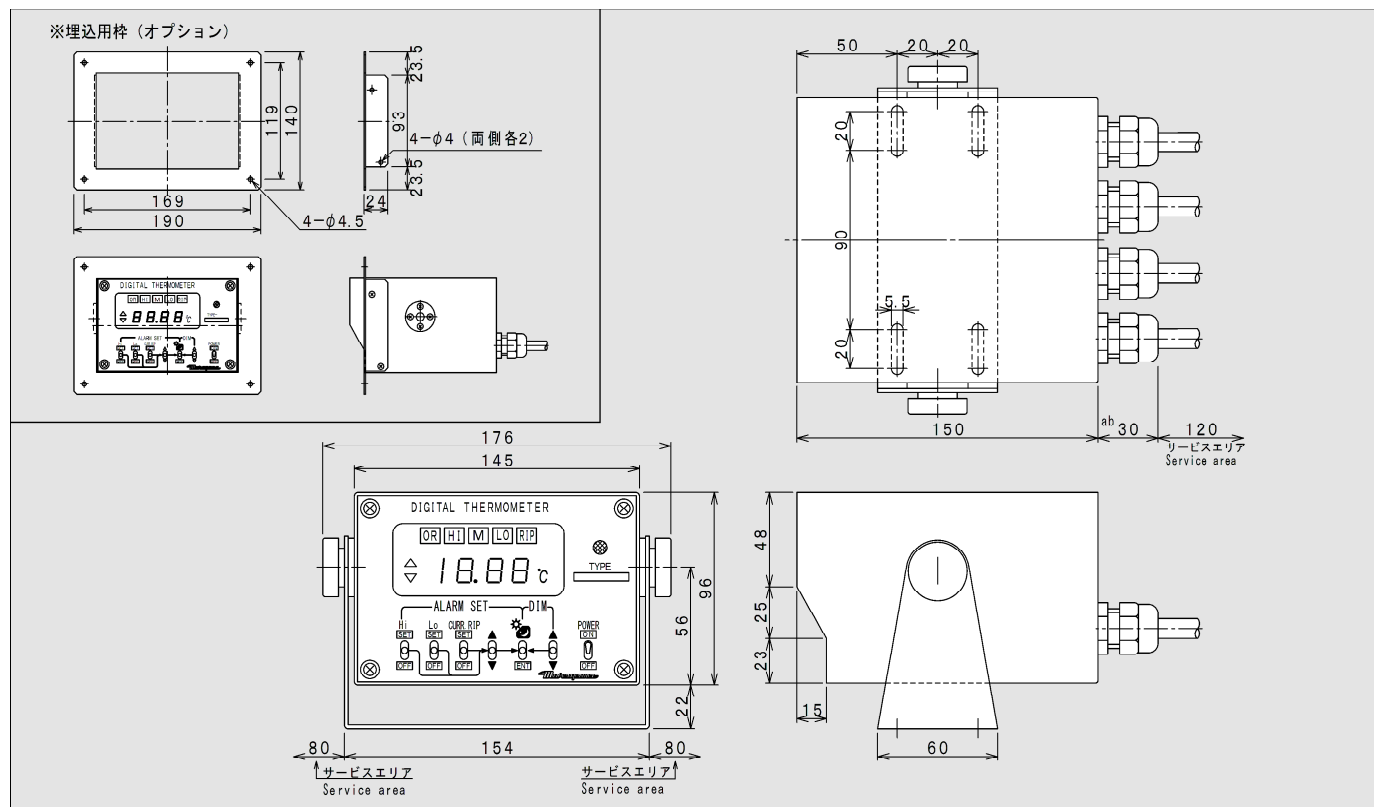
*1分間の水温が何度変化したかを検出し設定に基づいてアラームを鳴らすことで、本書では「潮目警報」と呼んでおります。

(注)水温上昇や下降傾向の表示の他、無線機メーカーへの機器向けとしてNMEA-0183出力することができます。

仕 様

- 測 定 : 表面水温 1 点式
- 測定範囲 : $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}$ (分解能 : 0.01°C)
- 精 度 : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($-10 \sim +35^{\circ}\text{C}$ の範囲)
 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($+35 \sim +40^{\circ}\text{C}$ の範囲)
- 表 示 : 赤色 LED
- サンプルング : 約 2.5 回/秒
- 電 源 : AC100V, 1 ϕ , 50 または 60Hz (90~125V) 約 5VA
AC220V, 1 ϕ , 50 または 60Hz (180~250V) 約 5VA
DC24V (20~30V) 約 5VA
- 最適動作周囲温度 : $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- 動作周囲温湿度範囲 : $-5 \sim +50^{\circ}\text{C}$
80%RH (結露しないこと)
- 保存温度 : $-10 \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 設置方法 : 机上設置または天井吊り下げ方式
- 質 量 : 約 2.3kg
- 標準塗装色 : マンセル N2.5
- 外形寸法 : 外形図参照

外形寸法図



形式一覧表

形 式	電 源	入力種類	摘 要	外部出力信号
DSN-1011	AC100V, 220V	Ni100 Ω	センサより直接入力	NMEA-0183 他 1mV/ $^{\circ}\text{C}$
DSN-1111	DC24V			
DSN-1021	AC100V, 220V	Pt100 Ω	センサより直接入力	NMEA-0183 他 1mV/ $^{\circ}\text{C}$
DSN-1121	DC24V			
DSN-1001	AC100V, 220V	1mV/ $^{\circ}\text{C}$	複数の異なる水温データ出力を必要とする場合、水温信号分岐箱より mV 入力	NMEA-0183
DSN-1101	DC24V			

- 注意 ※水温計用センサは、FRP 船用・アルミ船用・鋼船用の各種を取揃えてありますのでご注文の際はお知らせください。
- ※他機器用に外部出力付き (RS-232C・RS-422) の製品も別途ございます。
- ※埋め込み用枠をオプションで準備しておりますので取付け場所が拡大しました。
- ※性能・品質の改良等により、お断りなしに仕様の一部やデザイン等を変更させていただくことがありますのでご了承ください。



本社 〒153-0064 東京都目黒区下目黒 2-13-10 RKビル 6F TEL 03(6417)9800(代) FAX 03(6417)9801
橋本工場 〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台 1-25-7 TEL 042(774)5696 FAX 042(774)6790
気仙沼出張所 〒988-0053 宮城県気仙沼市田中前 2-2-7 ナガビル 205 TEL・FAX 0266(22)5543
ホームページアドレス <http://www.murayama-denki.co.jp>

DSN : 20190416