YDK Technologies

# フラット型センサ 2軸対応電磁ログ

# EML900 シリーズ

株式会社YDKテクノロジーズ

Bulletin B0B80T07 1st

# 次世代型 電磁ログ
# EML900シリーズ

EML900は次世代型マスタインジケータを採用した高性能電磁ログです。

以下の検査基準を全て満たし、

安全性・操作性・拡張性の向上を実現しました。

小型船から大型船まで幅広い種類の船へ装備可能です。

IEC60945(2002)、IEC61162-1(2016)

IEC61023(2007)、IEC62288

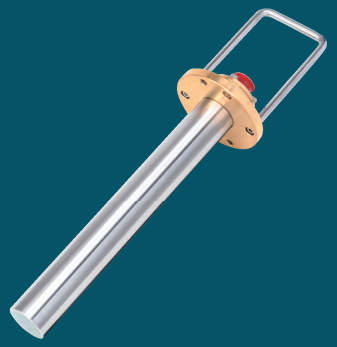
## 次世代型マスタインジケータ

・3.5インチカラー液晶による高視認性に加え、
マンマシンインターフェースが向上しました。
・表示船速を容易に調整することが可能です。
・小型、軽量化により装備場所を自由に選択できます。

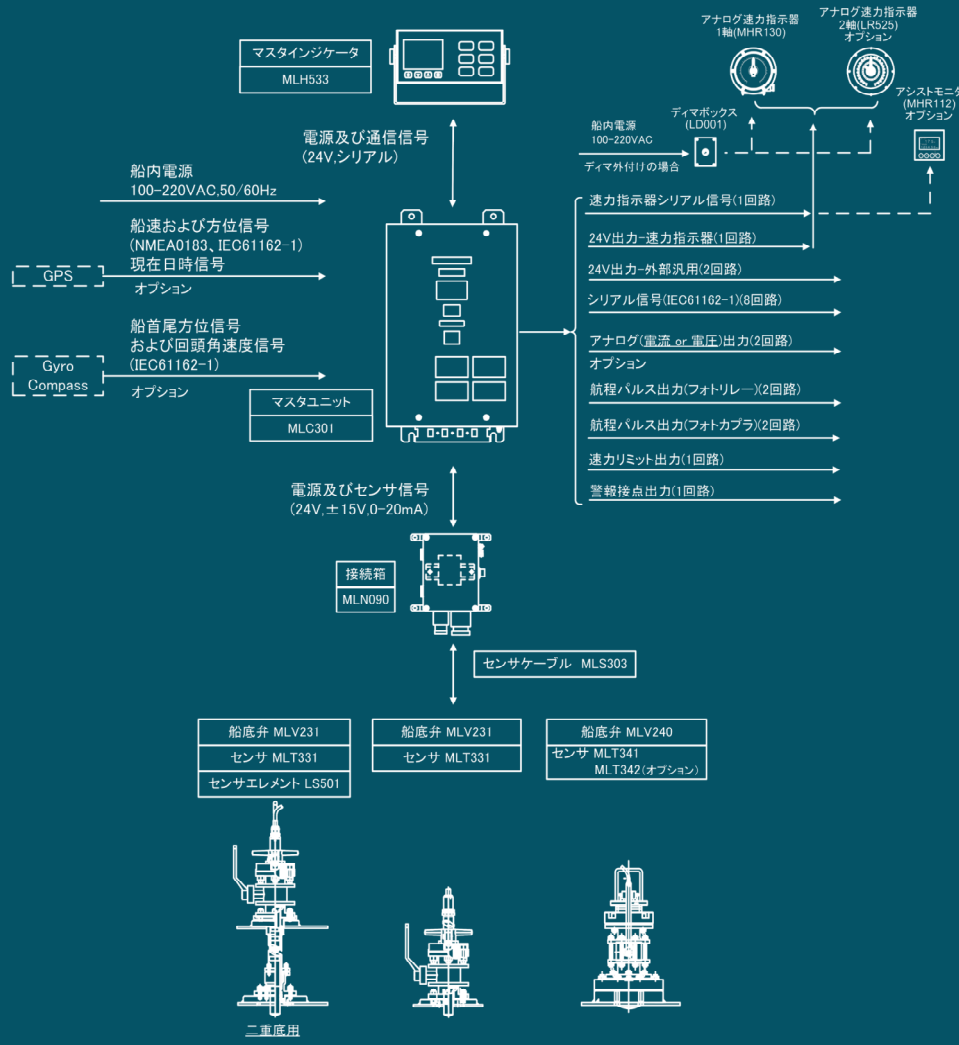
マスタインジケータ

## 船底弁・センサの機能向上

・センサ取付及び引き抜き作業が容易(当社比較)になりました。
・2軸センサ仕様を選択した場合は、左右船速の計測が可能です。



## システム構成



## 各種外部インターフェース

・ジャイロコンパスとのインタフェース：パーシング、船首左右分解、潮流推定機能用
・GPSとのインタフェース：電磁ログのバックアップ用
注記：上記インターフェースはすべてオプションです

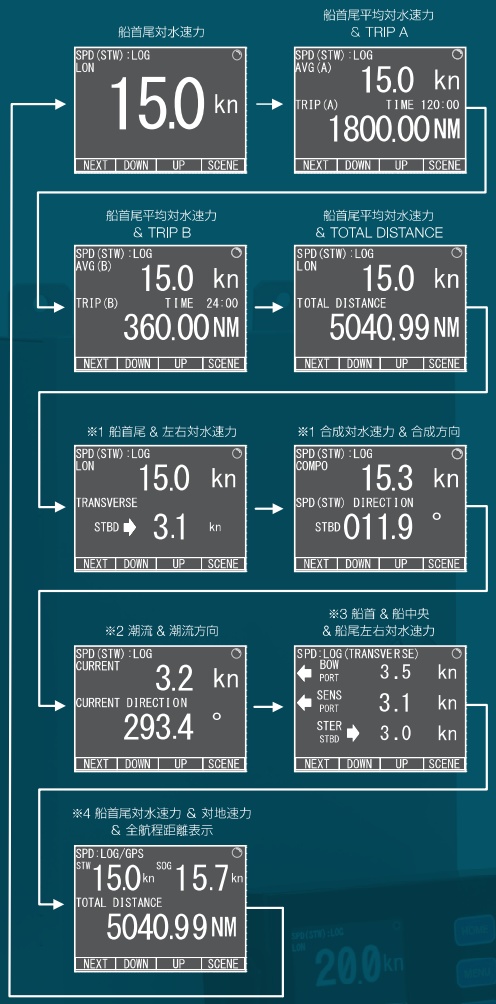
## 豊富な外部出力

・以下の信号出力を装備

| 出 力 | 出力数 | 形 態 |
|---|---|---|
| アナログ船速 | 2 | 電流もしくは電圧 |
| 航程パルス | 2 | フォトカプラ |
| | 2 | フォトリレー |
| シリアル | 8 | IEC61162-1/NMEA2.3,2.0等 |
| 船速リミット | 1 | 接点(NCもしくはNO) |
| 警報 | 1 | 接点(NCもしくはNO) |

## 画面展開

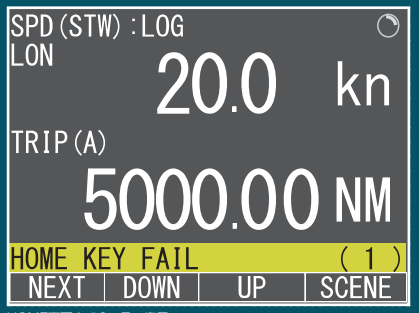
・信号源LOG選択時



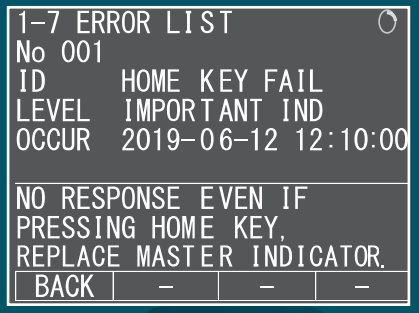

※1：2軸センサ設定の場合に表示されます。
※2：2軸センサ設定、GYRO入力設定及びGPS入力設定の場合に表示されます。
※3：2軸センサ設定及びGYRO信号入力設定の場合に表示されます。
※4：GPS信号入力設定の場合に表示されます。

## エラー表示・履歴機能

・エラー発生時に詳細及び対処方法を表示
・エラー履歴機能にて、エラーの詳細確認が可能




HOME画面上でのエラー表示

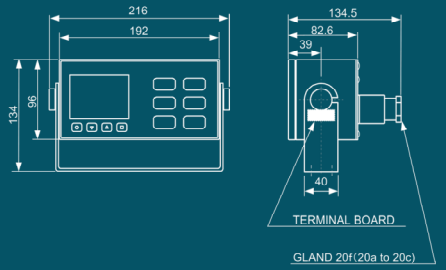


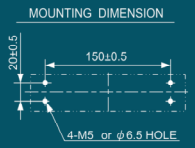

エラー詳細画面

## 外形図

### マスタインジケータ

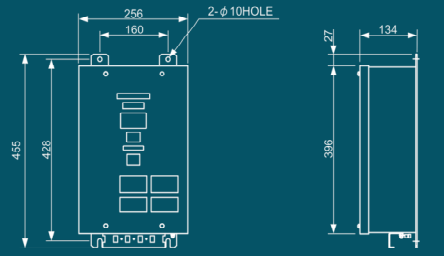
| MODEL | MLH533-D |
|---|---|
| MASS | 3.0 kg |

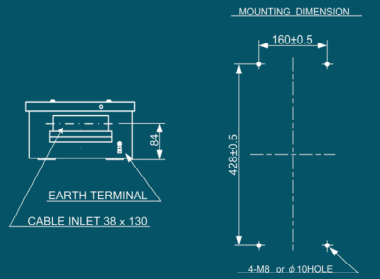



### マスタユニット

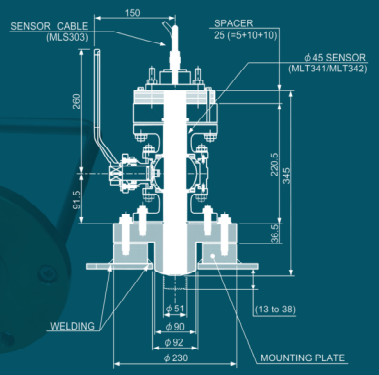
| MODEL | MLC301-W |
|---|---|
| MASS | 12.0 kg |

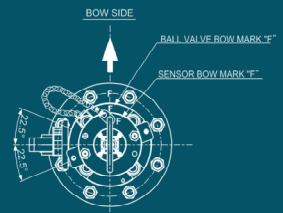



### FB1/FB2向け48Φ型 センサ及び船底弁

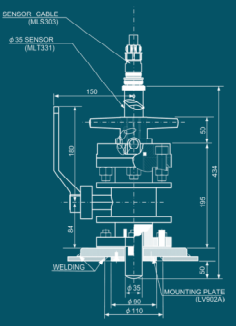
| SEA VALVE | | Φ45 SENSOR | |
|---|---|---|---|
| MODEL | MLV240 | MODEL | MLT341/MLT342 |
| MASS | 25.0kg | MASS | 3.5kg |

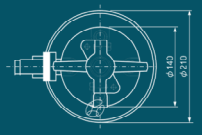



### HD1向け35Φ型 センサ及び船底弁

| SEA VALVE | | Φ35 SENSOR | |
|---|---|---|---|
| MODEL | MLV231 | MODEL | MLT331 |
| MASS | 12.0kg | MASS | 3.0kg |



## 性能仕様

| | | |
|---|---|---|
| 電源 | 主電源 | 100-220VAC, 50/60Hz |
| 消費電力 | 主電源 | 160VA(最大) |
| 測定レンジ | 船首尾船速 | -4kn-20kn<br>-5kn-25kn<br>-7kn-35kn<br>-8kn-40kn (※1)<br>-10kn-50kn (※2)<br>-13kn-65kn (※1) (※2)<br>※1:MHR130-SPDでは選択不可となります。<br>※2:センサ取付部分について個別にエンジニアリングが必要となります。 |
| | 左右速力 | -6.5kn-6.5kn (※3)<br>※3:2軸センサ採用時のみ |
| | 航程 | 0NM-999999.99NM |
| 測定精度 | 速力 | 10kn未満 …±0.2kn |
| | | 10kn以上 …船速kn x ±2% |
| | | アナログ表示の場合…船速kn x ±2.5%または±0.25knのいずれか大きい方 |
| | 航程 | ±0.2NM/hまたは、±2%のいずれか大きい方 |
| | | ※IMO.A824 (19) 及び、MSC.96 (72) の性能基準で要求された技術要件に基づく。 |
| 環境仕様 | 周囲温度 | 動作温度-15℃ - +55℃ |
| | | 保存温度-20℃ - +60℃ |
| | 湿度 | 0-93% R.H 結露不可 |
| | 振動 | 2.0-13.2Hz : 全振幅2mm / 13.2-100Hz:7m/s$^2$ |
| | 防塵・防水 | 接続箱 …IP56 |
| | | センサ下部…IPx8 |
| | | 上記以外 …IP22 |
| | 電源変動 | AC電源…電圧 ±10%、周波数 ±5% |
| | | 船内バッテリ電源…-25 - +30% |
| | 絶縁耐性 | 500Vメガーで10MΩ以上 (絶縁抵抗) |
| | | 1500VAC, 1分間 (絶縁耐圧) |
| | | 但し、センサ及び電子回路部分を除く |
| | 電磁両立性 | IEC 60945 合格 |
| 型式承認 | MED | MEDB00005J2 |


**株式会社YDKテクノロジーズ**

URL : https://www.ydktechs.co.jp

■第3営業本部 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-23-13 南新宿JEBL 2F
国内営業部 TEL (03) 3225-5382 FAX (03) 3225-5316
海外営業部 TEL (03) 3225-5383 FAX (03) 3225-5316
サービス部 TEL (03) 3225-5392,5394 FAX (03) 3225-5316
■関西支店 〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町2-1-1 三井住友銀行高麗橋ビル 7F
TEL (06) 4706-8027 FAX (06) 4706-8028
■今治営業所 〒794-0024 愛媛県今治市共栄町2-2-1 しまなみビルヂング3F
TEL (0898) 22-4559 FAX (0898) 33-2005


Caution: Please read the manual before using this product

お問い合わせは

記載内容は、改良などのためお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

2020.10 (YDK)