

ENV100 SERIES

超音波式水中スラッジ レベルメータ

ULTRASONIC SLUDGE BLANKET LEVEL METER

新開発クリーニングシステム
& アルゴリズムで安定計測



ENV100-S

ENV100-P

ENV100 超音波式水中スラッジレベルメータ

水中スラッジ測定のエキスパート!!

ENV100は最新の超音波計測技術を応用した高精度水中スラッジレベル計です。
 センサ保護等級はIP68で防水性十分な構造となっており、
 自動クリーニング方式はエアー洗浄でセンサ発信面の付着を防止します。
 豊富な経験から開発されたアルゴリズムにより、攪拌機などからのノイズの影響を避け、
 浄化槽、シックナー等の不明瞭なスラッジ層を精度良く検出でき、
 メンテナンス性と信頼性に優れたセンサです。



■特長

- 連続、リアルタイム計測が可能です
- 自動クリーニング方式でメンテナンス負荷を大幅に低減します
- 10000ポイントのデータを保存できるロガーを搭載しています
- 4センサまで接続できる経済的なシステムも用意しています
- オプションのワイヤレスシステムで配線コストを削減できます

■アプリケーション

- 排水処理設備（一次、二次清浄装置、濃縮沈降装置）
- 水浄化設備
- 発電所（脱硫装置）
- 石油化学、精製スラッジタンク



■スラッジレベル計で得られるメリット

- ポンプ運転コストの低減：定時運転より、実際のレベルに応じたポンプ運転で**省エネルギー**が図れます
- 分解層のスラッジ除去レベルを適正に制御することで**加熱エネルギー消費を最適化**できます
- 一次処理槽のスラッジレベルリアルタイム計測により**下流処理設備の負荷を軽減**できます
- 処理設備全般の一貫したスムーズな運転により**効率がアップ**します
- 要求処理量の変動に応じた運転の適正化で**ランニングコストを軽減**できます

仕様

コントローラ

型 式	ENV100-S	ENV100-M
用 途	シングルタイプ	マルチタイプ
外形寸法図		
測定レンジ	0.35~10m	
分 解 能	1cm	
精 度	±1% FS または 2.5cmの大きい方	
温 度	-20~70℃	
セ ン サ	1台	4台 max.
データ保存	10000ポイント	
画 面	数値、エコ、トレンド	
表 示	レベル、距離、温度、電流値、時刻	
出 力	4-20mA 750Ω max. 3 SPDT (5A AC 250V) RS232C (標準) RS485(オプション)	
電 源	AC100~240V 50/60Hz DC 20~30V オプション	
消費電力	6W以下	
函体材質	本体: ABS/ 窓: ポリカーボネイト	
重 量	3.0kg	3.2kg
保護等級	IP67	
認 証	CE	



ENV100-S



ENV100-M



S1-G

オプション製品



クリーニングユニット

(φ6エアホース10m付)
汚泥がセンサ発信面に付着するのを防ぐために使用します。コントローラ部の設定により、クリーニング(エアパージ)の動作時間及び動作間隔を設定できます。



スリングブラケット

水処理設備のシックナーや長方形クラリファイヤー等に装設されているスキマーによるセンサの損傷を防ぐために使用します。

センサ

型 式	S1-G	S1-H
外形寸法図		
材 質	本 体: SUS304 発信面: クリーンPVC+エポキシ	センサ: SUS304 発信面: テフロン
クリーニング	内蔵ノズル	
取 付 方 法	G 3/4B	
ケーブル長	10m(100m MAX)	
温 度	-10~60℃	-10~80℃
ビーム角度	4°	
周 波 数	160kHz	
重 量	3kg (ケーブル10m含む)	2.5kg (10m)
保護等級	IP68	

ENV100-P

超音波式水中スラッジレベルメータ

ポータブルタイプ！

コントローラに充電式バッテリー(充電器付属)が装備されており、またセンサにはフロートが装着可能ですのでハンディタイプとして容易に多ヵ所の水中汚泥レベルを確認出来ます。



フロートを浮かせるだけで
敏速に計測します！



ENV100-P
コントローラ

S1-P
センサ

■特長

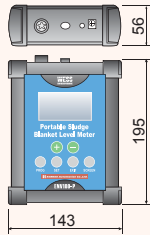
- 電源ケーブルを移動する必要がなく容易に移設できます。
- バッテリー充電式のため電源が不要です。
- 可視スレッシュホールド調整式です。
(VTA: Visual Threshold Adjustment)
- 異常信号フィルタ機能付きです。
(ASF: Abnormal Signal Filter)

■アプリケーション

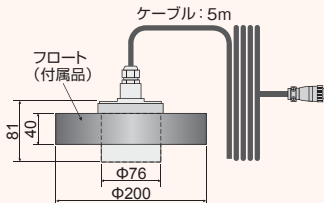
- 浄水場、排水処理場クラリファイヤー
- 浄水場、排水処理場シクナー
- 工場内シクナー
- 汚水だめ、湖沼、沈殿池

仕様

コントローラ

型 式	ENV100-P
用 途	ポータブルタイプ
外形寸法図	
測定レンジ	0.35～10m
分 解 能	1cm
精 度	±1% FS または 2.5cmの大きい方
温 度	-20～70℃
データ保存	10000ポイント
画 面	数値、エコー、トレンド
表 示	レベル、距離、温度、日時
出 力	RS232C
電 源	充電式電池
函 体 材 質	アルミニウム
重 量	1.5kg
保 護 等 級	IP65
認 証	CE

センサ

型 式	S1-P
外形寸法図	
材 質	本体: クリーンPVC / 発信面: エポキシ
ケーブル長	5m
温 度	-10～60℃
ビーム角度	5°
周 波 数	160kHz/380kHz
重 量	1kg (ケーブル5m含む)
保 護 等 級	IP68

Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイアフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンベア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

関西オートメーション株式会社

本 社 〒530-0056 大阪市北区兔我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp

URL <http://www.kansai-automation.co.jp>

東 京 支 店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580



代理店