

ENV120 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



ENV120 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!!

ENV120 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。

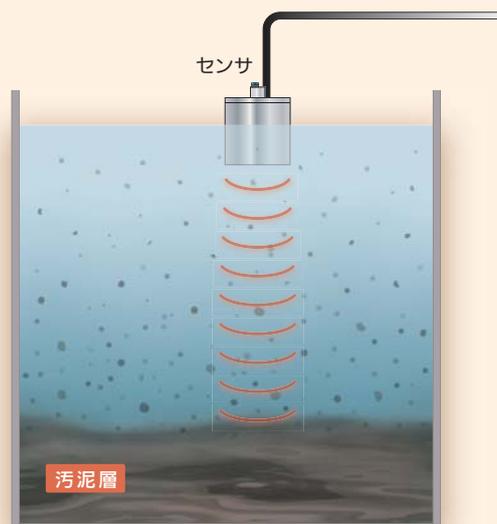


■ 特長

- 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
- 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	ENV120
用途	シングルタイプ
外形寸法図	
測定レンジ	0.35~10m
分解能	1cm
精度	±0.5% FS
温度	-20~70℃
センサ	1台
データ保存	最大400日間のデータロギングとトレンド
画面	数値、エコー、トレンド
表示	レベル、距離、温度、電流値、時刻
出力	4-20mA 250Ω (負荷抵抗 100~750Ω) 3 SPDT (5A AC 250V) RS232C (標準) RS485 (オプション)
電源	AC100~240V 50/60Hz DC 24V オプション
消費電力	15W以下
函体材質	ABS
重量	2.2kg
保護等級	IP67
認証	CE



ENV120



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(エアバージ)の動作時間及び動作間隔を設定できます。

センサ

型式	S1-G	S1-T	S1-H
外形寸法図			
材質	本体: SUS304 発信面: エポキシ	本体: PP 発信面: PP	
クリーニング	内蔵ノズル		
取付方法	G3/4B	G3/4	
ケーブル長	10m(100mMAX)		
温度	-10~60℃	-10~60℃	-10~90℃
ビーム角度	3°		
周波数	160/380kHz		
重量	2.2kg(ケーブル10m含む)	1.2kg(ケーブル10m含む)	
保護等級	IP68		



スイングブラケット

水処理設備のシ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。

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。



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
- 汚水ため、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
温度	-10 ~ 60℃
データ保存	100 ポイント
画面	数値、エコー
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	3kg
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 ~ 70℃
ビーム角度	3°
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
- コンペア周辺機器
- ガストモニター
- 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

KANSAI Automation 関西オートメーション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail:infoj@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10-17 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848
九州営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1-21 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580

代理店

国華電機株式会社 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL:06-6353-5551 兵庫営業所 TEL:0798-66-2212
京都営業所 TEL:075-671-0141 姫路営業所 TEL:079-271-4488
滋賀営業所 TEL:077-566-6040 姫路中央営業所 TEL:079-284-1005
奈良営業所 TEL:0742-33-6040 川崎営業所 TEL:044-222-1212

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

オフィシャルサイト

