

レーザー式液面レベル計 ELM-10

レーザー光による液面のレベル測定が可能に！
光の特性で透過する**透明の液体でも独自技術で実現！**
防塵防滴仕様且つ視認性の良い**緑色レーザーポインター搭載**
により、**屋外での使用目的にも是非どうぞ！**

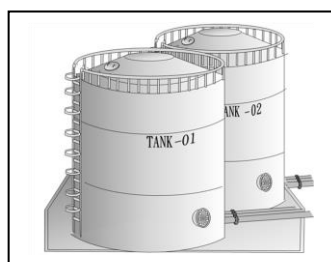


新製品

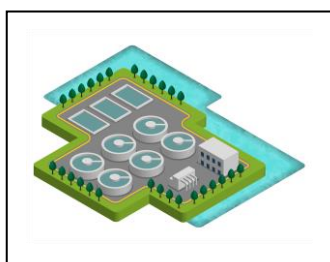
■ 特長 ■

- 非接触で0.46～50mの長距離を高精度に測定できます。
- 特殊な拡散レンズを搭載することで液面の検出精度を向上させ、また液面が乱れる場合には内部設定(移動平均レベル)を任意に変更することができるので安定した測定値を得ることができます。
- 測定用レーザー光(クラス1)は不可視光ですが、視認用に搭載する緑色レーザーポインターを切替スイッチによって照射することで屋外でも目視で確認でき設置の際に便利です。
- 外乱(風、周囲温度)の影響を受けずに測定できます。
- 測定用レーザー光の広がりを抑えているので、周辺の構造物に干渉せず測定できます。
- デジタル(RS-232C 又は RS-422)とアナログ(2線式 4-20mA)の外部出力を持っているので、様々な機器との組み合わせでシステム化できます。
- 小型軽量で省スペース化を図ることができ、屋外でも使用できる防塵防滴仕様(IP65)になっています。

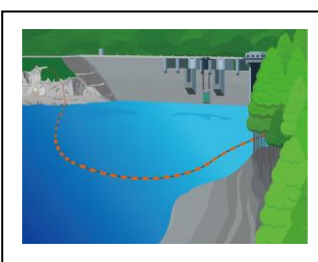
■ アプリケーション ■



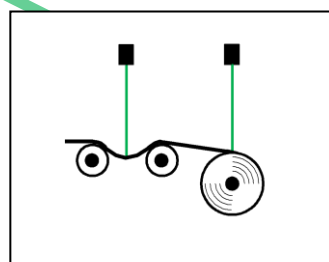
液体タンクの残量管理



浄水場等の水位管理



ダム、河川等の水位監視



透明フィルムのタルミ量測定

- 液体タンクのレベル測定及び残量管理
- 浄水場、下水処理場、水力発電所等設備での水位測定及び水位管理
- ダム、河川、池での水位測定及び水位監視
- 透明フィルム巻取り時の径・タルミ量測定及び巻取りスピード制御
- エンコーダー、リミットスイッチ代わり

高品質化・高精度化・省力化に貢献する



株式会社村上技研産業

本社・工場 〒594-0083 大阪府和泉市池上町3丁目9番55号

TEL.0725-45-0321(代表) FAX.0725-45-0134

URL <https://www.murakamigiken.co.jp/>

E-mail murakami@murakamigiken.co.jp

お取扱先

■ 仕様 ■

項目	内容	
測定距離範囲	0.46m～約 50m(拡散レンズ装着時)	
測定精度	±40mm	
分解能	1mm	
アナログ出力精度(D/A 変換誤差)	設定スパンの±0.2%max	
測定データ出力間隔	1 秒～30 秒(初期値 3 秒間隔)	
外部出力	デジタル	RS-232C、RS-422(ご注文の際にいずれかをご指定)
	アナログ	2 線式 4-20mA
光源	測定用	・赤外線レーザーダイオード 905nm(不可視光) ・レーザークラス 1 ・レーザー光拡がり 3mrad(100mでビーム径 30cm に相当)
	視認用	・緑色レーザーダイオード 520nm(可視光) ・レーザークラス 2
レーザースポット径(距離)	5m先→φ 241mm(拡散レンズ装着時) 10m先→φ 459mm(拡散レンズ装着時)	
動作温度範囲	-20℃～+50℃(但し氷結、結露なきこと)	
保護等級	IP65(防塵防滴仕様)	
供給電源	DC12V±10%、0.5A 以上	
消費電力	測定時:1.8W、待機時:0.48W	
外形寸法	112(W)×70(H)×131(D)mm(突起部含まず)	
重量	約 500g(本体のみ)	
付属品	取扱説明書、コネクタ(ケーブル側)	

《周辺機器のご紹介》

【専用記録計(DR32-1)】



- パソコンを使わずに、RS-232C 出力の測定値(測定日時含む)を SD カード(最大 32GB)に記録できます。
- 専用設計で取り扱いは非常に簡単。前面パネルにある電源スイッチを ON 側に切り換えるだけで測定が開始され、OFF 側に切り換えるまで記録されます。
- 長時間の距離変化(変位量)のデータ取りに最適です。

《ELM-10 以外のレーザー式距離センサご紹介》

標準仕様	高速応答仕様	耐圧防爆仕様
 <p>型式:LDS-8A LDS シリーズ累計販売台数 1.1 万台達成の立役のモデル</p>	 <p>型式:LDS-8H 移動体の計測に最適！様々の機能が 搭載された高性能モデル</p>	 <p>型式:BLDS-6W 防爆エリア(1 種危険場所)での 距離測定を安全かつ正確に！</p>
<p>※弊社 HP のカタログダウンロードページ(https://www.murakamigiken.co.jp/catalogdownload)にて印刷できます。</p>		

全てのモデルに無料貸出機(1週間)をご用意していますので、機器選定などの検討材料に是非ご利用下さい。