

投げ込み式水位計

HLM-25 SERIES



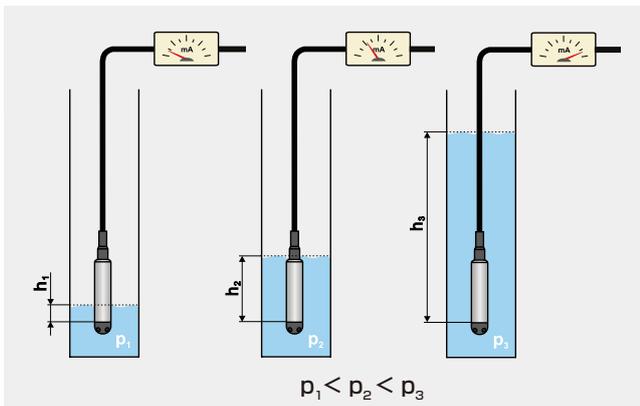
特長

- 1～100mまでの水の連続レベル計測が可能
通常水(水道水等のきれいな水)から汚泥水、排水等(少し汚れた水)の連続レベルを計測します。
- 設定、調整不要
配線するだけでその他の設定、調整が不要です。
取り付け、メンテナンスなどの取り扱いが容易です。
- 温度補正機能付
水温変化による精度の補正機能を装備しております。
- サージ保護回路付
電圧極性の逆転や雷などにより生じる異常高電圧、異常大電流などから保護します。
オプションでサージ保護ボックスもご用意しております。
(大気圧開放用の中継ボックスもご用意しております。)



測定原理

液体の比重が一定であれば、測定点に加わる圧力は液面の高さに比例します。このセンサの接液面に加わる圧力と大気圧の相対圧力を測定することで液面レベルを測定します。(内部に圧力がかかる場合には使用できません)



用途

非圧力タンクなどの水、貯水池、ドリルホール、井戸、排水、プールの水など



山本電機工業

型式コード

HLM-25 - - ケーブル m

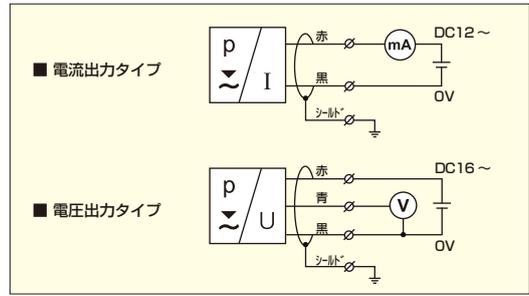
機種	
S	通常水 (水道水等のきれいな水)
C	汚泥水、排水等 (少し汚れた水)
出力	
I	電流出力 4~20mA
U	電圧出力 0~10V

測定範囲*		ケーブル長*
0010~1000	1~100m	測定範囲+任意

*必ず測定範囲とケーブル長をご指定ください。(最小指定単位 0.1m)

例) HLM-25S-I-0500 ケーブル 52m
通常水(S)、電流出力(I)、測定範囲 50m、ケーブル 52m

結線図

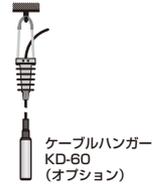


仕様

用途	通常水(水道水等のきれいな水)		汚泥水、排水等(少し汚れた水)	
電流出力タイプは赤/黒/シールドの2芯シールドケーブル 電圧出力タイプは赤/青/黒/シールドの3芯シールドケーブル			電流出力タイプは赤/黒/シールドの2芯シールドケーブル 電圧出力タイプは赤/青/黒/シールドの3芯シールドケーブル	
型 式	HLM-25S-I	HLM-25S-U	HLM-25C-I	HLM-25C-U
測定範囲	1~100m (発注時指定)	1~100m (発注時指定)	1~100m (発注時指定)	1~100m (発注時指定)
出力仕様	電流出力	電圧出力	電流出力	電圧出力
電源	DC12~36V	DC16~36V	DC12~34V	DC16~34V
出力	4~20mA(最大負荷抵抗500Ω ^{※1})	0~10V(最小負荷抵抗1kΩ)	4~20mA(最大負荷抵抗500Ω ^{※1})	0~10V(最小負荷抵抗1kΩ)
消費電力(無負荷時)	4mA未満	最大8mA	4mA未満	最大8mA
圧力許容負荷	1.5×測定範囲		1.5×測定範囲	
精度 ^{※2}	0.5%F.S.(最大0.7%F.S)		0.4%F.S.	
長期安定性	0.3%/年		0.3%/年	
温度誤差(0~+50℃) ^{※2}	Max.0.04%/℃ (測定範囲 1~5m) Max.0.03%/℃ (測定範囲 5~10m) Max.0.02%/℃ (測定範囲 10~100m)		Max.0.04%/℃	
使用温度	0~+50℃		0~+50℃	
動作周囲温度	-20℃~+70℃		-20℃~+70℃	
保護等級	IP68		IP68	
材質	プローブ: SUS303 メンブレン: SUS316L センサ保護キャップ: HDPE ケーブル被覆: PE ケーブルグランド: シリコン センサー: 190g ケーブル: 60g/m		プローブ: SUS316L メンブレン: アルミナ 96% Oリング: EPDM ケーブル被覆: PE ケーブルグランド: シリコン センサー: 180g ケーブル: 60g/m	

※1: 電流出力仕様の最大負荷抵抗 500Ωは電源電圧 24V 使用時の値です。 ※2: 本精度・温度誤差は測定物や使用環境等によって変動することがあります。

- 本製品を測定領域(タンク、ボアホール)にぶら下げてください。ケーブルにぶら下げたままにするか、底部に設置します。50mを超えて吊り下げる場合は、オプションのケーブルハンガーKD-60を使用してください。(右図)
- ケーブルはエアチューブ入りケーブルのため、非密閉型ジャンクションボックス内で配線してください。
- ケーブルを束にして巻き取る場合、巻き取りの直径を30cm以上してください。
- ケーブルを短くしたり、延長しないでください。
- 強い波立ちがあるタンクでは、防波管内、防波壁の後ろ、または少なくとも波立ちの発生源から十分に離して設置してください。
- 水以外の液体を使用する場合は、液体の密度を基準に出力補正を行う必要がありますので、弊社窓口までお問合せください。



本質安全防爆対応 PR-26YEI

- 非圧力タンクなどの「通常水」の連続レベル測定
※汚泥水、排水等の汚れた水には対応していません。
- 1m~100mまでの測定範囲で選択可能
- 電流出力(4~20mA)、電圧出力(0~10V、0~5V)タイプを用意
- 温度補正機能付 (オプションでサージ保護回路追加可能)
- 本質安全防爆対応 (別売のバリアと組み合わせて使用します)

詳細については弊社営業窓口までお問合せください。



Ex ia IIC T6-T4 Ga IExU 10 ATEX 1124 X
Ex ia III C T 130 ° C Da IECEx IBE 14.0044 X

※このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

ニューテクノロジーで提案型企業を目指す
山本電機工業株式会社

〒532-0025 大阪市淀川区新北野2丁目7番6号 TEL(06)6303-7331
〒101-0021 東京都千代田区外神田6丁目14番9号 TEL(03)3832-0680
〒464-0851 名古屋市中千種区今池南29番24号 TEL(052)744-3230

URL <https://yamaden-sensor.jp/>

大阪 E-mail: info@yamaden-sensor.jp
東京 E-mail: tokyo@yamaden-sensor.jp
名古屋 E-mail: nagoya@yamaden-sensor.jp



■代理店