

投込式水位制御装置は、マンホールポンプ場で好評な気泡式水位制御装置PA20のコントローラをベースとし、その豊富なポンプ制御機能を継承すると共に、水位センサ本体はコンパクトなボディ（φ30×115mm）に拡散型半導体圧力素子、専用ICによる温度補償機能付信号増幅回路及び避雷回路を内蔵し、劣悪な環境でも精度良く水位を計測し、確実なポンプ運転制御を実現しました。

■ 特長

- 専用コントローラ（PN1）により、マンホールポンプ場の予旋回槽などと組合わせた各種ポンプ制御が容易に実現できます。
- 水位表示を標準装備し、水位の設定や確認、試運転が表示を見ながら簡単に行えます。
- コントローラ及び水位センサ内部に避雷回路を内蔵しているため、雷サージに強くなっています。（耐雷サージ8000V）
- 水位センサ本体はステンレス製ウエイトに組み込んでφ50×130mmと非常にコンパクトで取扱いやすく、質量も1.7kgとスムーズに現場設置できる小型軽量の水位計です。
- 当社の水位センサ用ケーブルは、配管設置後に余分な長さを切断してもオートキャリブレーションを実施することで精度良く水位を測定できます。



投込式
水位制御ユニット

水位センサ

■ 標準仕様

電 源	AC85～264V 50/60Hz 7W
測定水位	0～10m
出力点数	計6点（接点容量 AC220V 0.5A / DC28V 1A）
水位出力	DC4mA～20mA 負荷抵抗500Ω
測定精度	±0.5%FS（周囲温度25℃） 温度変化に対し±0.05%FS/℃
周囲温度	-5℃～50℃
耐雷対策	8000V（8×20μs）
ケーブル長	30m（標準L3） 50m（特注L5） 100m（特注L10）
質 量 （ケーブル含）	PN1:0.75kg L3:4.3kg(30m)、L5:6.0kg(50m)、 L10:10.2kg(100m)
クサリ長	5m（標準） 10m（オプション）
材 質	ウエイト本体:SUS304 水位センサ部:SUS316L ケーブル:EPゴム クサリ:SUS304

（ 1 ）範囲外条件につきましては弊社にお問い合わせください。

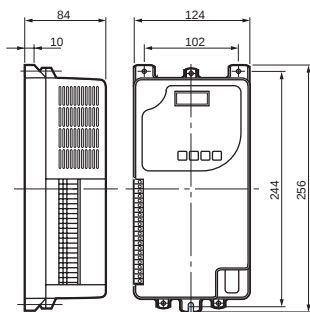
■ 作動原理

汚水の流入により水位が上昇すると、槽内に設置した水位センサに圧力がかかります。水位センサはその圧力を電気信号に変換し盤内設置のコントローラへ出力します。コントローラであらかじめ設定した水位でポンプの運転制御を行ないます。

■ 外形寸法図

単位mm

● 投込式水位制御ユニット(PN1)



● 水位センサ

