

General Specifications

W-431 水圧式水位計

W-431 形水圧式水位計は、水深の変化による水圧の変化を電気信号に変換して水位を観測します。特別な観測井を必要とせず、河川や貯水池をはじめ深井戸での観測にも適しています。

<特長>

- 商用電源のない場所でも観測できます。
- 検出部分(感部)には機械的可動部がありませんので、長寿命で、信頼性があります。
- 特別な観測井を必要としないので、トータルコストが安価です。
- 小型の感部ですので、細井戸での観測も可能です。
- 大気開放パイプを内装したケーブルの使用により、観測誤差を軽減しています。
- アナログ信号出力が DC 0V~1V と、DC 0V~5V です。で、各種のアナログレコーダに接続できます。

<製品コード>

形名	基本コード	付加コード	製品名称
W-431	-□□		水圧式水位計
	-00		測定範囲：0m~10m
	-01		測定範囲：0m~20m
	-03		測定範囲：0m~50m
	-05		測定範囲：0m~2m
	-06		測定範囲：0m~5m
	-15		測定範囲：0m~2m, 分圧器付き*1
	-16		測定範囲：0m~5m, 分圧器付き*1
		/L010	センサケーブル長：10m
		/L020	センサケーブル長：20m
		/L030	センサケーブル長：30m
		/L040	センサケーブル長：40m
		/L050	センサケーブル長：50m
		/L060	センサケーブル長：60m
		/L070	センサケーブル長：70m
		/L080	センサケーブル長：80m
		/L090	センサケーブル長：90m
		/L100	センサケーブル長：100m
		/RND	端末処理：丸端子付
		/BAR	端末処理：棒端子付

*1 当社製 M-140 シリーズアナログレコーダで記録する場合使用します。



感部



変換器 (W-431-0□□)

<仕様>

- 検出方式 : 半導体圧力ゲージ式
- 測定範囲 : 0m~10m, 20m, 50m, 2m, 5m (要指定)
- 精度 : フルスケールの±0.1%以内
(直線性・ヒステリシスを含む, 23°C時, 空気圧試験)
- 温度特性 : 10°Cあたりフルスケールの±0.33%
- 出力信号 : DC 0V~1V, および DC 0V~5V
(2チャンネル出力)
出力インピーダンス ; 約 100Ω
分圧器付 (W-431-1□□形) の場合, 0.5V/m 相当のレコーダ用出力あり
- 表示 : LCD 4桁 □□. □□m
- 使用ケーブル : 大気開放パイプ付 4心シールドケーブル
- 隔測距離 : 200m 以内 (ただし, 専用ケーブルは 100m までで接続箱を設け, 以降延長ケーブルで 100m。専用ケーブル部は大部分を地中埋設とする)
- 使用環境 : 感部…-10°C~+30°C (ただし水面が凍結しないこと)
変換器…-10~+50°C, 90%r.h. 以下
- 電源 : DC 10.8V~16.7V, 約 25mA (DC12V 時)
- 色または表面処理 : 感部…グレー (樹脂素地)
変換器…黒色 (樹脂素地)
- 外形寸法 : 感部…約 φ38mm×237mm (L)
変換器…
-0□□形; 約 115mm (W)×117mm (H)×127mm (D)
-1□□形; 約 115mm (W)×122mm (H)×127mm (D)
- 質量 : 感部…約 1.0kg (ケーブル, チェーン含まず)
変換器…約 0.65kg

< 付 属 品 >

名 称	付 属 数
ヒューズ (0.5A)	2 本
ドライバ	1 本
器差票	1 部
取扱説明書	1 部

< 外 形 図 >

(単位 : mm)

