

WW4455 形水晶式水位計発信器は、圧力センサで水圧を検出し、水深と水圧が比例することを利用して水位を求める発信器です。圧力センサには水晶振動子を使用し、高精度で安定性の良いデータを得ることができます。

専用ケーブルは、外気圧導入チューブを用いて外気圧を発信器に導入し、外気圧の影響による測定誤差を補正します。

別売り製品の WW4456 形水晶式水位計変換器と組み合わせることで、水位の記録や表示、BCD 出力などが可能です。

<特長>

- 発信器には、高精度・高安定度の水晶振動子を使用しています。
- 水晶振動子の定数を発信器内に内蔵しているため、発信器交換時の設定変更が不要です。
- 耐雷素子を発信器に内蔵し、交換も可能です。
- 別売り製品の水温計感部を併用することで、水温による水密度を補正し、より高精度な水位測定が可能です。

<製品コード>

形名	基本コード ¹	付加仕様コード	仕様等
WW4455	-□□□	/□□□□	水晶式水位計発信器
	-100		測定範囲：0～10 m 精度：0.05%
	-110		測定範囲：0～10 m ^{*1} 精度：0.02%
	-200		測定範囲：0～20 m 精度：0.05%
	-210		測定範囲：0～20 m ^{*1} 精度：0.02%
	-510		測定範囲：0～50 m 精度：0.02%
	-A10		測定範囲：0～100 m 精度：0.02%
		/L□□□	1 m 単位で長さを指定、指定範囲は 010～200 m まで

*1 チタン仕様も製作いたします。ご相談ください

<付属品>

品名	付属数
エアフィルタ	1 個
シールド線	1 式
取扱説明書	1 部



<関連製品>

品名	部品番号	仕様・備考
水晶式水位計変換器	WW4456	WW4455 用変換器
水温計感部 ²	WW9001	水温補正用
屋外用端子盤	M-459	発信器－変換器間が 200 m 以上の場合
吊りワイヤ	C588-30007	SUS316、φ3 mm (1 m 単位で長さを指定)
吊りワイヤ用固定金具 ³	K5610SS	ワイヤクリップ(3 個)、 チェーン(2 個)、六角 ボルト(2 個)
チェーン ⁴	C582-10007	SUS316 製チェーン (1 m 単位で長さを指定)
チェーン用金具 ⁵	K5611FX	六角ボルト、ワッシャ、 シャックル
土木安定シート	W446-00099	500×400×t10 mm 発信器保護用合成繊維
土木安定シート用束線材	C373-02030	束線バンド(5 本)
電食防止棒	K5610VV	亜鉛棒、M6 ねじ(2 個)、 ワッシャ(2 個)

*2 測定範囲が 20 m 以上の発信器と組み合わせてご使用ください。水温計感部をご注文の際は、吊りワイヤ用固定金具とあわせてご注文ください。

*3 吊りワイヤを固定する金具です。吊りワイヤとあわせてご指定ください。

*4 チタン仕様での吊り下げは、チェーンをご指定ください

*5 チェーンを固定する金具です。チェーンと併せてご指定ください。

<保守品>

品名	部品番号	仕様・備考
エアフィルタ	K5610VQ	乾燥剤入りケース
シリカゲル*6	K5611HP	乾燥剤 10 個入り

*6 1 回の交換に 4 個使用します。

<仕様>

発信器

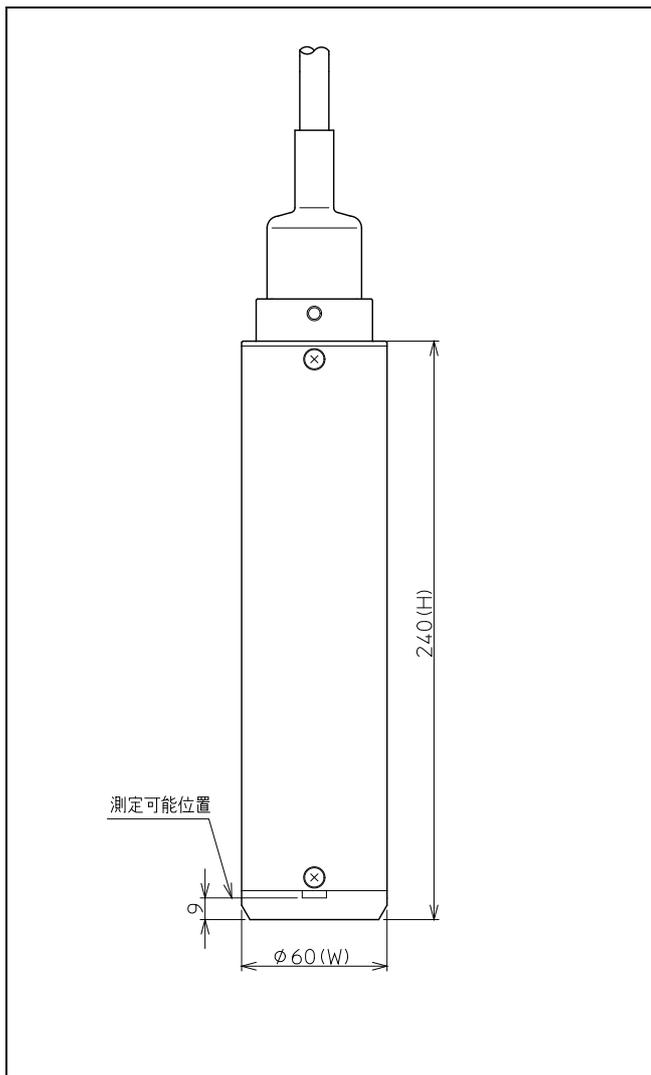
項目	内容
検出方式	水晶振動子による水圧検出方式
測定範囲	0~10 m、0~20 m、 0~50 m、0~100 m
精度	基本コード-□0□の場合： フルスケールの±0.05%以内 基本コード-□1□の場合： フルスケールの±0.02%以内 当社規定の環境条件（14±2℃）における、空気圧試験による
静圧特性	フルスケールの±0.009%以内
許容過負荷	フルスケールの 120%以内
破壊負荷	フルスケールの 140%以上
隔測距離	① 発信器専用ケーブルでは最大 200 m ② 別売り屋外用端子盤を利用の場合、発信器と屋外用端子盤間が 200 m+屋外用端子盤と変換器間が最大 2 km
使用温度	-10~60℃（ただし凍結しないこと）
主要部材質	SUS316L（チタン仕様も製作します）
外形寸法	約φ60×240(H)mm（ケーブルを除く）
質量	約 2.3 kg（ケーブルを除く）…SUS316L 約 1.5 kg（ケーブルを除く）…チタン

専用ケーブル

項目	内容
心線	0.5 mm ² 、4 心（赤と青の 2 心のみ使用） 赤色：信号出力（+） 青色：信号出力（-）
外気圧導入チューブ	ポリエチレン製 外径 4 mm、内径 2.5 mm
シールド	軟銅線編組
シース	ビニル
シース外径	約 14 mm
補強線	SUS304 ワイヤロープφ1 mm
引張り強度	約 1500 N 以上
質量	約 200 g/m

<外形図>

（単位：mm）



<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM) マークや (R) マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。