

WW4471

電波式水位計 発信器



非接触で計測

発信器は橋脚等に設置し、電波で水面をとらえます。

温度補正不要

電波式なので、温度による伝達速度補正が不要です。

使用環境条件が柔軟

高水位の影響を受けない橋脚等に設置できるので、メンテナンスが容易です。

無線局の免許不要

微弱電波機器なので、無線局の免許と電波使用料が不要です。

最先端技術のマイクロ波インパルスを使用した 2 線伝送式の水位計



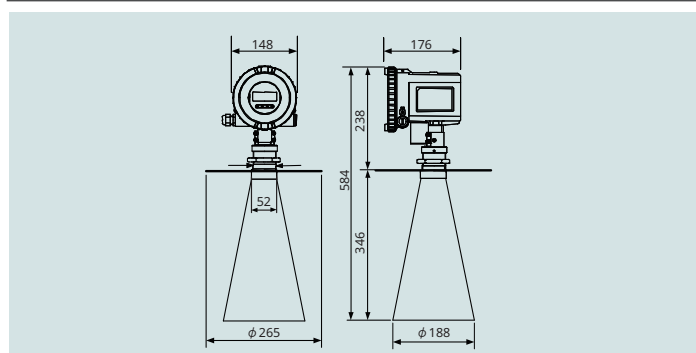
基本仕様

WW4471 電波式水位計発信器	
測定方式	マイクロ波パルスレーダー方式
中心周波数	5.8 GHz
アンテナ種類	コーンアンテナ、φ 188mm、半値角約 17 度
出力電力	35μV/m 以下 at 3 m 自由空間用微弱電波機器
設置高さ	最大 20 m (静水面の場合) 最大 10 m (荒れた水面の場合) ※ 計測基準面から最低水位までの距離
不感帯距離	0.5 m ※ 不感帯距離は計測基準面からの距離
測定範囲 *1	0 ~ 20 m (静水面の場合) 0 ~ 10 m (荒れた水面の場合) ※ 不感帯を含む
測定精度	± 10 mm (0.5 m 以遠時) *2
アナログ出力信号	4 ~ 20 mA DC
出力分解能	0.4 μA
アラーム出力	ホールド/ロー/ハイ
アベレーシング	1 ~ 120 秒
表示出力	水位/距離/電流/信号強度: (選択式)
表示更新周期	1 秒

表示器	LCD 5 桁、バーグラフ付き
キースイッチ	4 個
供給電源	16 ~ 36 V DC (2 線式)
使用環境	-20 ~ 70℃
本体構造	IP65
本体材質	アルミダイキャスト
アンテナ材質	SUS316L、PTFE
外形寸法	φ 265 (W) × 584 (H) mm
質量	約 4.2 kg

*1: 測定範囲は、照射エリアの水面の状態に影響を受けます。波立ちや水面変動が大きい環境では、静かな水面に比べ、波頭や気泡などの影響により、最大測定範囲は短くなります。
*2: 自由空間、周囲温度 25℃、金属平板を反射体とした場合。

外形寸法図

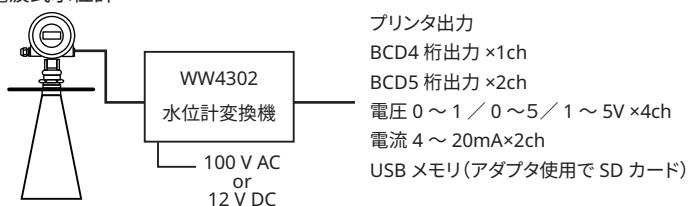


<使用上の注意>

- 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。

システム構成図

電波式水位計



自然を計り、自然と共存し、
技術と創造で人々の安全な暮らしに貢献します

当社は、1852 年に中村浅吉測量器械舗として創業し、中浅測器、横河ウェザック、横河電子機器、YDK テクノロジーズと社名変更を経て、気象・水文観測機器の開発・製造・販売を行ってまいりました。
今後も事業理念をもとに、社会的使命を果たせるよう尽力してまいります。

株式会社 YDK テクノロジーズ
(旧: 横河電子機器株式会社)

<https://www.ydktechs.co.jp/>



■ 本社 第2営業本部
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-23-13
TEL : 03-3225-5364 FAX : 03-3225-5314

■ 関西支店
〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町 2-1-1
三井住友銀行高麗橋ビル 7F
TEL : 06-4706-8026 FAX : 06-4706-8028

■ 神奈川営業所・カスタマーセンター
〒257-8502 神奈川県秦野市曾屋 500
神奈川営業所 TEL : 0463-57-4543 FAX : 0463-84-8799
カスタマーセンター TEL : 0463-57-5055 FAX : 0463-84-8799