

WW4471 形電波式水位計発信器は、小形・軽量のボディと、最先端技術のマイクロ波インパルスを使用した 2 線伝送式の水位計です。一般的なパルス方式水位計では困難だった近距離測定精度を向上し、安定した水位計測を実現しています。使いやすさを最優先したシンプルな機器構成によって装備の簡便性はもちろん、メンテナンスも容易です。

<特長>

- 非接触なので高水時でも安全。
- 微弱電波使用のため電波法等で規定される使用制限が一切なく、河川、市街地などのオープンエリアでも安心。
- マイクロ波による計測のため、雨、雪、霧中でも影響を受けずに非接触での計測が可能。



<製品コード>

形名	基本コード	仕様等
WW4471	-□□-□□	電波式水位計発信器
	- S 2	標準品
	- N N	常に NN

<付属品>

品名	付属数
アダプタリング	1 個
取扱説明書	1 部

<仕様>

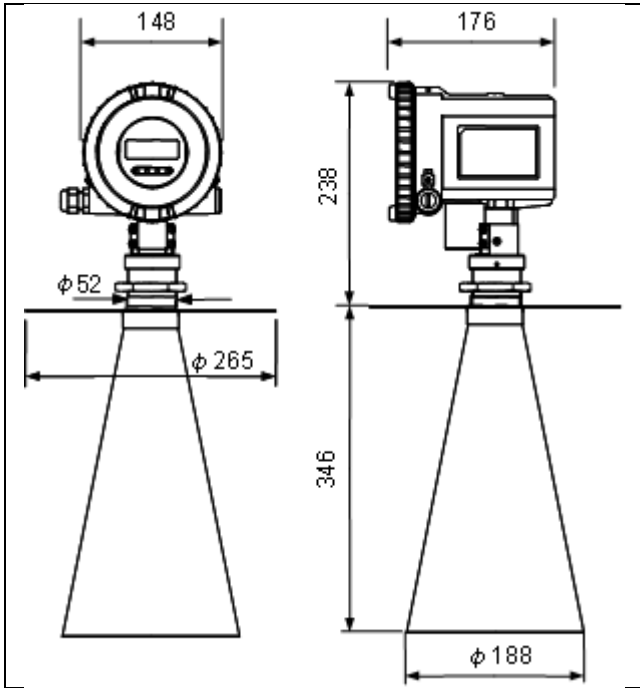
項目	仕様
測定方式	マイクロ波パルスレーダ方式
中心周波数	5.8 GHz
アンテナ種類	コーンアンテナ、φ188 mm、半値角約 17 度
出力電力	35 μV/m 以下 at 3 m 自由空間用微弱電波機器
設置高さ	最大 20 m ※計測基準面から最低水位までの距離
不感帯距離	0.5 m ※不感帯距離は計測基準面からの距離
測定範囲(*1)	0~20 m ※不感帯を含む
測定精度	±10 mm (0.5 m 以遠時) (*2)
アナログ出力信号	4~20 mA DC
出力分解能	0.4 μA
アラーム出力	ホールド/ロー/ハイ
アベレージング	1~120 秒
表示出力	水位/距離/電流/信号強度：(選択)
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°C
本体構造	IP65
本体材質	アルミダイキャスト、PTFE
アンテナ材質	SUS316L
外形寸法	φ265 (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。

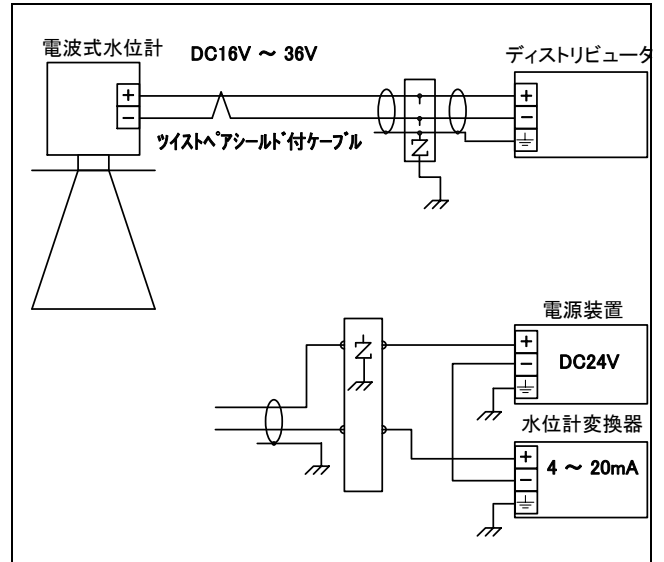
*2 自由空間、周囲温度 25°C、金属平板を反射体とした場合。

<外形図>

(単位: mm)

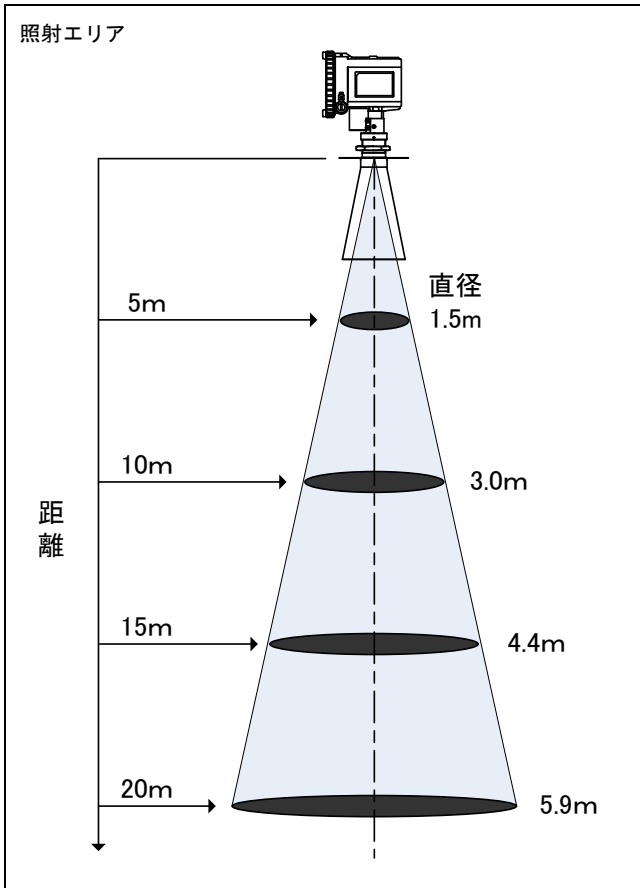


<接続>



- ・ 推奨使用ケーブル
シールド付ツイストペアケーブル 1対
0.2~2.5 mm² (AWG 24~14)
- ・ ケーブル引込口 6.5~9 mm
外径(断面積)の大きいケーブルを使用する場合は、外部に中継端子箱を設けて引込口径に合ったケーブルにして本器を接続してください。

<設置>



- ・ アンテナは水面に垂直にして取付けます。
- ・ アンテナから放射された電波は図に示した広がりを持ちます。この照射エリア内の、構造物や配管などの干渉物のない位置に取付けます。

<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。