

RLM-BT

Medidor de Nível Radar Bluetooth

GERAL

O medidor de nível de água por radar é um equipamento que utiliza tecnologia de radar de onda contínua modulada em frequência (FMCW) na faixa de 76-81 GHz. Sua alta frequência de operação, ampla largura de banda e precisão superior permitem medições de até 65 metros, com um ponto cego de apenas 10 cm. Projetado para instalação prática, possui um corpo roscado com porca, facilitando a fixação em suportes ou diretamente no teto de reservatórios. Além disso, conta com um cabo elétrico integrado de 10 metros, muitas vezes eliminando a necessidade de fiação adicional e tornando a instalação mais simples e eficiente.

CARACTERÍSTICAS

- ❑ O chip de RF de onda milimétrica possibilita uma arquitetura de RF mais compacta, maior relação sinal-ruído e uma área cega menor.
- ❑ A largura de banda de 5 GHz permite maior resolução e precisão na medição.
- ❑ O menor ângulo de feixe da antena é de 6°, reduzindo a interferência do ambiente de instalação no instrumento e facilitando a instalação.
- ❑ Design de lente integrada, proporcionando um tamanho compacto.
- ❑ Baixo consumo de energia.
- ❑ Ajuste por App via dispositivo Bluetooth, facilitando o trabalho de manutenção em campo.
- ❑ Nível de bolha integrado na carcaça, facilitando o nivelamento no momento da instalação.



ESPECIFICAÇÕES

- Frequência de transmissão: 76 ~ 81GHz
- Faixa de medição: Até 65m
- Precisão de medição: ± 1 mm
- Ângulo do feixe: 6°
- Alimentação: 18 ~ 28 Vdc
- Saída: 4 - 20mA + HART
- Temperatura de operação: -30 ~ 75°C
- Material da carcaça: PP / aço inoxidável / alumínio fundido
- Tipo de antena: Lente
- Comprimento do cabo: 10m (outros sob consulta)
- Cabos recomendados: 1,5 mm²
- Grau de proteção: IP68
- Método de instalação: Suporte / Rosca
- Rosca: G2 (outras sob consulta)

DIMENSÕES

