



SANECOM



**CATÁLOGO
MEDIDOR DE NÍVEL
- RADAR**



O **Medidor de Nível Radar** é um **transmissor de nível** sem contato, projetado para medição contínua de nível de líquidos, lamas e sólidos em pó ou granulados em vasos, tanques, silos e reservatórios, com elevada precisão mesmo em ambientes com vapor, espuma, poeira ou variações de temperatura e pressão.

Essa tecnologia baseia-se na emissão de ondas de radar de alta frequência (76–81 GHz), cujas reflexões sobre a superfície do produto são processadas para calcular a distância até o nível real do material, garantindo leituras confiáveis e estáveis.

Recursos

Frequências de transmissão de até 76-81GHz permitem uma arquitetura de RF mais compacta com uma relação sinal-ruído mais alta.

- A largura de banda operacional de 5 GHz permite que o produto tenha maior resolução e precisão de medição e pode ser usado em nível de metrologia.
- O ângulo de feixe de antena mais estreito de 3 graus tem energia mais concentrada, capacidade anti-interferência mais forte e maior confiabilidade.
- A área cega de medição é menor e a medição de latas pequenas também alcançará melhores resultados.
- Comprimentos de onda mais curtos proporcionam melhores propriedades reflexivas para partículas pequenas e superfícies de meios inclinados.
- Medição sensível, velocidade de atualização rápida, antena pequena, fácil instalação, robusta e livre de manutenção.
- Medição sem contato, sem desgaste, sem contaminação, pode medir meios líquidos e sólidos.
- Com a tecnologia de fonte de alimentação de loop de dois fios, a tensão da fonte de alimentação e o sinal de saída são transmitidos através de um cabo de dois núcleos, o que economiza custos.
- Usando microprocessador avançado e tecnologia exclusiva de processamento de eco, ele pode ser aplicado a uma variedade de condições de trabalho complexas. Quase não é afetado por condições de trabalho complexas, como temperatura, pressão, vapor de água, poeira, etc.
- A potência de transmissão é muito baixa, podendo ser instalada em diversos recipientes metálicos e não metálicos, sem causar danos ao meio ambiente humano.
- O display com botões facilita a configuração dos parâmetros do instrumento.

Aplicações Típicas:

- Reservatórios e tanques
- Poços e estações elevatórias
- Canais e lagoas de tratamento
- Processos industriais e saneamento





INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Frequência de transmissão	76-81GHz, largura de frequência de varredura FM de 5GHz
Faixa de medição	(0.08~120)m
Precisão de medição	±1 mm
Ângulo de feixe	3 graus, 8 graus
Faixa Constante de Dielétrico Usado	>=2
Faixa de fonte de alimentação	(18~28)VCC(<1W),220VCA
Métodos de comunicação	HART/MODBUS
Saída de sinal	Barramento 4~20mA/HART ou RS485/MODBUS
Saída de falha	3,6mA, 22mA, segure
Operação/programação no local	Display matricial de 128×64/quatro botões Software de configuração de computador host configurável
Temperatura/umidade ambiente	(-40~85) grau / Menor ou igual a 95% UR
Material da Habitação	Liga de alumínio ou aço inoxidável são opcionais
Tipo de antena	Antena de lente, pode ser equipada com escudo de antena de lente/antena anticorrosão/dissipador de calor de antena/flange de isolamento de quartzo
Pressão do Processo	(-0.1~4)MPa
Dimensão do Produto	φ100*270mm
Entrada de cabo	M20*1.5/NPT1/2 "
Cabos recomendados	AWG18 / 0.75mm ²
Nível de proteção	IP66-IP68
Método de instalação	Roscas ou Flanges



**Nosso foco é a melhoria contínua.
A inovação e a criatividade são parte de nosso DNA.**



Nos siga nas redes sociais e fique por dentro das novidades **@sanecom_saneamento**