



GeneralTech
Sistemas Industriais

CATÁLOGO

Sensor de Nível tipo Radar

Catálogo de produto - **GTRNI200S**

Sensor de Nível tipo Radar

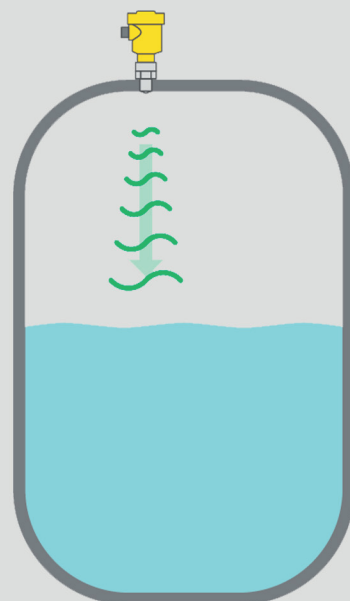
› Sensor de Nível

O radar de alta frequência FM de 80GHz GTRNI200S possui aplicações importantes na detecção remota de alvos, em ambientes com muita fumaça e poeira, em imageamento de longa distância, imageamento multiespectral, entre outros. Ele é capaz de detectar alvos menores do que os radares de micro-ondas e alcançar um posicionamento mais preciso, com maior resolução e maior confiabilidade.

O medidor de nível por radar não causa danos ao corpo humano nem ao meio ambiente, e apresenta as vantagens de não ser afetado pela gravidade específica do meio, de não ser influenciado pela variação da constante dielétrica e de não exigir calibração no local.



- › **Alta precisão:** Radar de ondas milimétricas com precisão de medição de até $\pm 1\text{mm}$ e zona cega mínima de apenas 0,1m.
- › **Design compacto:** Antena de tamanho reduzido, ideal para aplicações em diversos cenários e condições de operação.
- › **Alta penetração:** Funciona normalmente mesmo em ambientes com aderência ou condensação.
- › **Medições estáveis:** Grande faixa dinâmica de sinal, garantindo desempenho confiável em meios com baixa constante dielétrica.
- › **Resposta rápida:** Múltiplos modos de medição, com tempo de resposta inferior a 1 segundo no modo rápido.



Catálogo de produto - **GTRNI200S**

Especificações Técnicas

Meio de medição	Líquido / Sólido
Faixa de medição	0,1 m ~ 200 m
Conexão ao processo	Rosca / Flange
Temperatura do processo	-40 ~ 100
Pressão do processo	-0,1 ~ 1,6 MPa
Tipo/material da antena	Antena de lente preenchida / PTFE
Vedação	FKM
Grau de proteção	IP65 - IP68
Fonte de alimentação	220VAC / 24VCC
Material do invólucro	Alumínio / Plástico / Aço inoxidável
Saída de sinal	Sistema de dois fios: 4-20 mA / Protocolo HART
	Sistema de quatro fios: 4-20 mA / Protocolo HART
	Sistema de seis fios: 4-20 mA / Protocolo HART
Segurança intrínseca E A prova de explosão	Ex db ia IC T6 Gb
	Ex tb II CT80° C Db

Catálogo de produto - **GTRNI200S**

Fotos - Sensor de Nível tipo Radar



Sensor de Nível



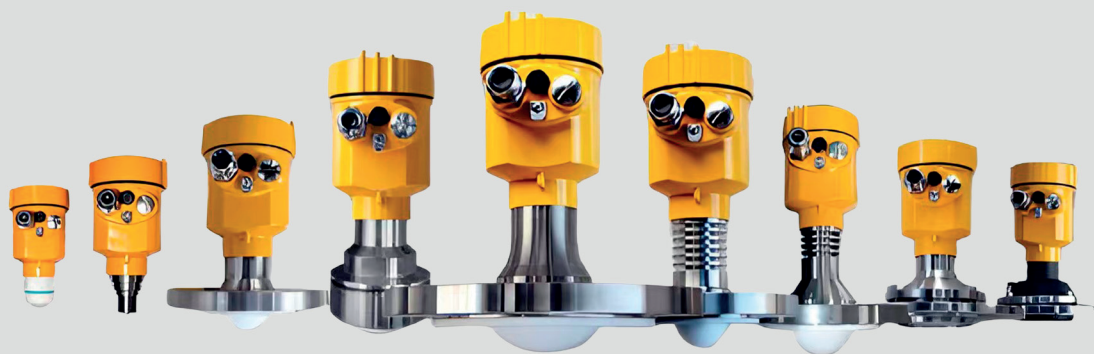
Sensor de Nível



Sensor de Nível



Sensor de Nível



Sensores de Nível

Catálogo de produto - **GTRNI200S** Instalações- Sensor de Nível tipo Radar

