

Probe Radar

Medição Precisa de Tanques



Descrição

O ProbeRadar® é uma sonda de medição de nível com tecnologia Radar, baseada no método TDR (Time Domain Reflectometry) para determinação do nível, através do envio de pulsos de alta frequência e analisando a sua reflexão na superfície do produto armazenado no tanque. Utiliza a constante dielétrica do produto para determinar a medição.

Características e Benefícios

- Alta Resolução mesmo em tanques de grandes dimensões;
- Memória de dados integrado;
- Pré-Calibrados de Fábrica;
- Integração simples em controle ou sistemas de gestão
- Utiliza o S2 System como interface gráfica e controle;
- Utiliza Barreiras Ativas com fonte;
- Permite até 4 dispositivos em um mesmo canal;
- Opera com constantes Dielétricas de 1,6 a 80.

Instalação

A Sonda possui flange para instalação (com rosca ¾ ") Deve ser instalado na parte superior do tanque em posição vertical ao produto nas aberturas de até 100 mm, com distância da parede para a sonda (em caso de tanque metálico) de no mínimo 50 mm.

Para entrada de produtos pela lateral, manter distância de, pelo menos, 12 polegadas entre a sonda e a abertura.

O tamanho da sonda deverá ser solicitado com pelo menos 100 mm acima que a medição efetiva de produto.

Para instalações em céu aberto, recomenda-se aquisição de cobertura de proteção de raios solares e chuva.

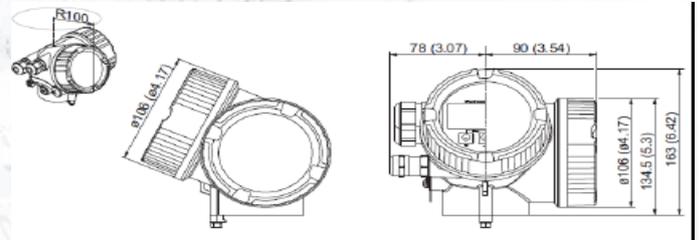
Em instalações em tanques metálicos a instalação deverá ser feita em pontos distantes do centro do tanque.

Deve ser instalada em pontos distantes da entrada de produtos, evitando que atinjam diretamente a haste.

Parâmetros por Modelo

| Modelos | PR 50 | PR51 |
|------------------|---------------|-------------------|
| Nível de Medição | até 12 metros | até 45 metros |
| Temperatura | -20 a 80oC | -20 a 80oC |
| Pressão | -1 a 6 bar | -1 a 400 bar |
| Resolução | +/- 2 mm | +/- 10 mm (>15 m) |
| Offset/Zero | +/- 4 mm | +/- 4 mm |

Dimensões



Especificações Técnicas

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Peso | 1,2 Kg |
| Local de Instalação | Parte Superior do Tanque |
| Requisitos de Alimentação | Barreira Específica |
| Comunicação | HART (SmartBox) |
| Aprovações / Certificados | ATEX, IEC, Ex, FM, CSA |

Parâmetros de Segurança Intrínseca

| Terminais de Entrada |
|----------------------|
| $U_i = 17,5 V$ |
| $I_i = 500 mA$ |
| $P_i = 5,5 W$ |
| $C_i = 5nF$ |
| $L_i = 0,01 mH$ |

Modelos

| | |
|--------------------|--|
| Família do Produto | ZE - Probe Radar |
| Distancia | MP 50 - Até 12 Metros MP 51 - Até 45 Metros |
| Tipo | P - Produto S - Software |
| Acessório | 0 - Sem Acessório |
| Encapsulamento | 1 - Modelo 1 |

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos produtos RSP, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso. As fotos são meramente ilustrativas. Versão 7 - 2002