



# NivoRadar<sup>®</sup> 3000

## Transmissor de nível radar

O multifuncional transmissor de nível por radar de onda contínua de frequência modulada (FMCW) com tecnologia dois fios para medição de nível sem contato contínua de sólidos e líquidos – muito preciso, adequado para uso em materiais problemático e também em áreas classificadas

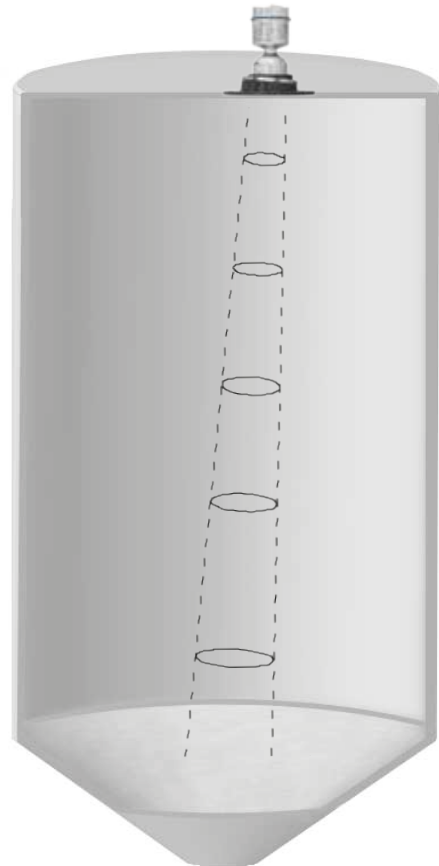


# NivoRadar® 3000



- Tecnologia 78GHz
- Ângulo do feixe de 4°
- Intervalo de medição de até 100m
- Alta precisão
- Simples instalação e comissionamento
- Temperatura do processo de até 200°C
- Antena de lente embutida no flange
- Conexão para autolimpeza da lente integrada
- Configuração por apenas 6 parâmetros

**Aplicação:** A construção robusta feita em aço inoxidável torna o NR 3000 muito apropriado para aplicações industriais. A unidade opera com a alta frequência de 78 GHz e, portanto, obtém um ângulo de feixe muito estreito. Sendo assim, praticamente inexistente qualquer tipo de interferência do sinal no flange, possibilitando otimizar a produção de reflexões sobre os materiais sólidos. Por intermédio do flange giratório, o NR 3000 pode ser ajustado para assegurar o alinhamento perfeito, visto que o ângulo do feixe permite ser direcionado para o elemento desejado, como por exemplo, a descarga do silo. A antena de lente possui alta resistência à acumulação de material, incluindo uma conexão de ar para a auto-limpeza dos materiais sólidos extremamente pegajosos. Por meio do display acoplável a programação local e diagnósticos são tão fáceis de operar quanto um jogo de crianças.



## Monitoramento de nível sem contato

### Flange plano



### Flange giratório



## Dados técnicos

<b>Invólucro</b>	Aço inox. 1.4404 IP 68 (316L)
<b>Intervalo de medição/ Tolerância de medição</b>	40m ou 100m / ±0,25%
<b>Pressão</b>	Máx. 3bar g (40 psi g)
<b>Alimentação</b>	24 V DC (máx. DC 30 V)
<b>Conexão ao processo</b>	Flange plano de aço inox. 316L 80-150mm (3" - 6"), Flange giratório de alumínio fundido 80-150mm (3" - 6")
<b>Intervalo de temp. do processo</b>	-40°C até +200°C
<b>Sinal de saída</b>	4...20mA, 2-fios
<b>Comunicação</b>	HART
<b>Condição de medição do material (valor de DK)</b>	A partir de DK 1,6
<b>Material da lente</b>	PEI, PEEK
<b>Frequência</b>	78-79GHz FMCW