



NivoRadar[®] 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

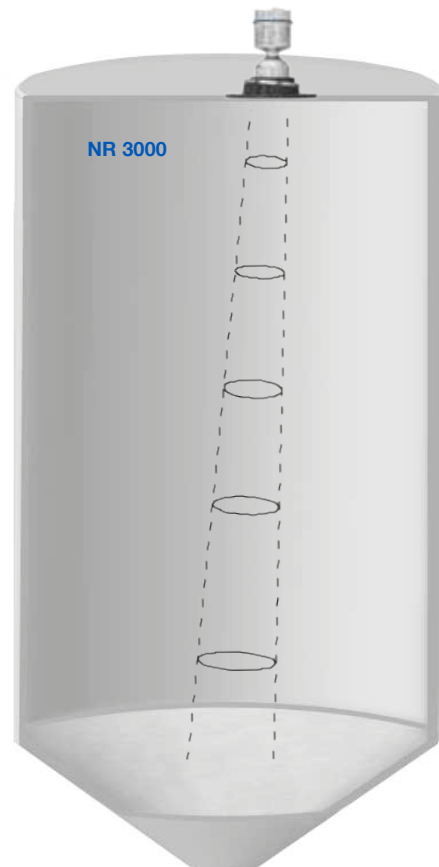


NivoRadar® 3000



- 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

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