



NivoRadar[®] 3000

Transmissor de nível radar

O multifuncional transmissores 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 78 GHz
- 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 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 através disto, otimizar a produção de reflexões sobre os materiais sólidos. Por intermédio do flange giratório, o NR 3000 pode ser ajustado para assegurar-se do 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 de 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



Dados técnicos

Invólucro	Aço inox. 1.4404 IP 68 (316L)
Intervalo de medição/ Tolerância de medição	40m ou 100m / ±0,25%
Pressão	Máx. 3 bar 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 de DK 1,6
Material da lente	PEI, PEEK
Frequência	78-79 GHz FMCW