



NivoRadar[®] 3000

Transmisor de nivel radar

Dispositivo multifuncional Radar FMCW con tecnología de dos hilos para una medición de nivel continua en sólidos a granel y líquidos - muy preciso, adecuado para una utilización en materiales difíciles y aplicaciones en atmósferas explosivas

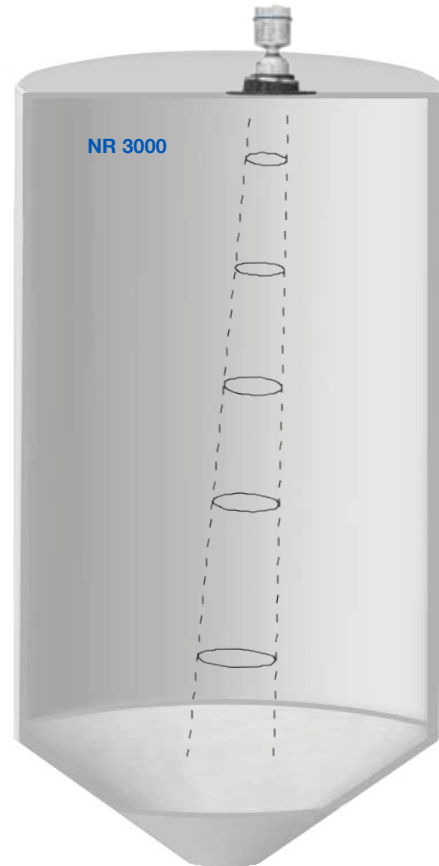


NivoRadar® 3000



- Tecnología de 78GHz
- Ángulo de haz de 4°
- Rango de medición hasta los 100m
- Alta precisión
- Fácil instalación y puesta en marcha
- Temperatura de proceso hasta los 200°C
- Antena de lente incorporada en la brida
- Conexión integrada para autolimpieza del lente
- Configuración con sólo 6 parámetros

Aplicación: La construcción robusta de acero inoxidable hace que el NR 3000 sea muy adecuado para todo tipo de aplicaciones industriales. La unidad funciona a una alta frecuencia de 78 GHz logrando así un ángulo de haz muy pequeño que elimina cualquier interferencia de la señal en la brida, pero al mismo tiempo permite la reflexión óptima del material sólido. La unidad orientable/soporte giratorio puede ser ajustada para asegurar el posicionamiento perfecto del NR 3000, es decir, el ángulo del haz se puede ajustar a un punto específico, por ejemplo la salida del silo. La antena de lente es altamente resistente a materiales que se acumulan y ofrece una función de auto-limpieza para productos sólidos extremadamente pegajosos utilizando una conexión de enjuague (aire). El display insertable (plug-on) permite una programación y un diagnóstico en el mismo emplazamiento, permitiendo que la instalación y operación sea tan fácil como un juego de niños.



Medición de nivel sin contacto

Versión brida rígida / fija



Versión brida orientable / soporte giratorio



Datos técnicos

Carcasa	Acero inoxidable 1.4404 IP 68 (316L)
Rango de medición/ tolerancia	40m o 100m ±0,25%
Presión de proceso	máx. 3bar g (40 psi g)
Tensión de alimentación	24 V DC (máx. DC 30 V)
Conexión al proceso	Brida plana de acero inoxidable 316L 80-150mm (3" - 6"), brida orientable de aluminio fundido 80-150mm (3" - 6")
Temperatura del proceso	-40°C hasta +200°C
Señal de salida	4...20mA, 2-hilos
Comunicación	HART
Sensibilidad	A partir del valor DK 1,6 (constante dieléctrica)
Material de la antena de lente	PEI, PEEK
Frecuencia	78-79GHz FMCW