

Radars Sin Contacto de 84 GHz

El NCR-84 es un radar sin contacto usado para una medición continua de líquidos, está diseñado específicamente para mediciones confiables y precisas en condiciones desafiantes, específicamente para líquidos que generan vapor excesivo, vapor, condensación o espuma en la superficie. La señal se enfoca en un haz de ángulo muy estrecho, esto permite una orientación precisa para evitar obstrucciones en el tanque como agitadores, mezcladores, accesorios, o bobinas de calentamiento. El NCR-84 también es apropiado para uso en tanques con superficies turbulentas del producto, medios viscosos y lodos.



Principios de Operación

El radar del NCR-84 emite pulsos cortos hacia el producto medido a través del sistema de antena. La superficie del producto refleja las ondas de la señal que luego son devueltas por la antena del sistema. El instrumento calcula el nivel desde el tiempo de funcionamiento de los pulsos de radar y la altura del tanque ingresado. El haz de ángulo es tan estrecho como 3° dependiendo de la versión seleccionada.

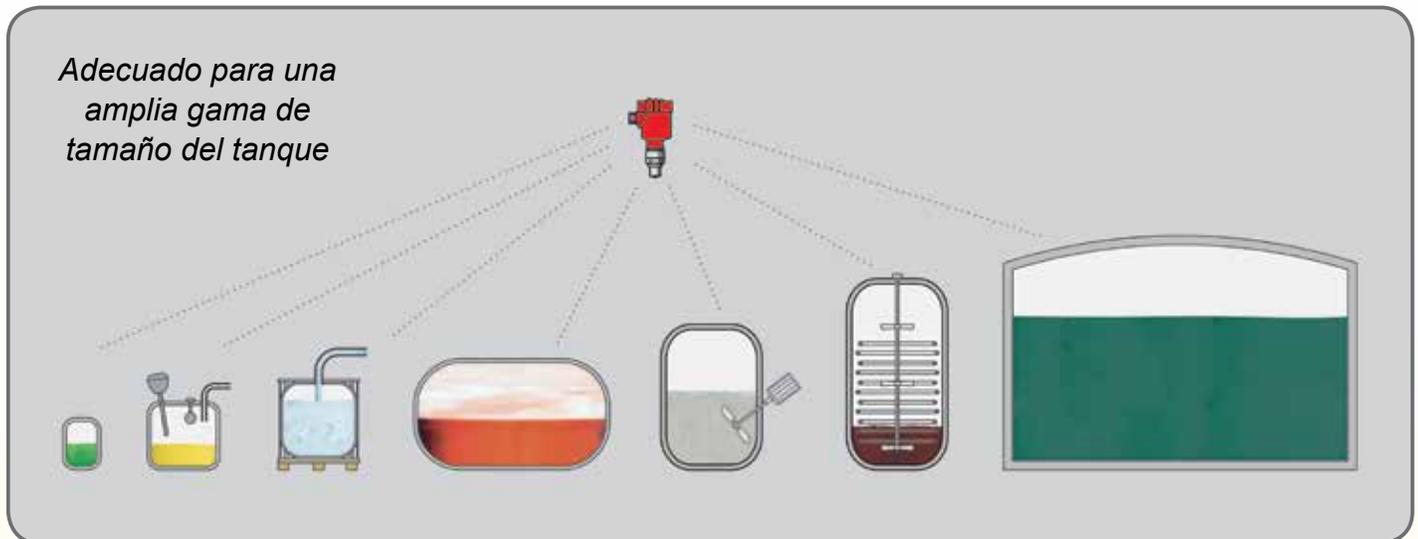
Características que Apremiarás

Operación Amigable con las Plantas

- Configuración y diagnóstico rápido utilizando el módulo BinDisc debajo de la tapa de la unidad
- Configuración y puesta en marcha sencilla, incluso en contenedores complejos
- La antena PFTE encapsulada es resistente a la acumulación y no requiere mantenimiento

Opciones Versátiles de Montaje

- Opciones de rosca, brida e higiénicas para una amplia variedad de industrias y aplicaciones
- Opción de antena de plástico para rangos de presión y temperatura más bajos
- Accesorios de proceso tan pequeños como 3/4" para usar en enchufes de montaje muy pequeños
- Diseño compacto para medición confiable en tanques pequeños
- Accesorios higiénicos y 3A para el cumplimiento en aplicaciones farmacéuticas y de alimentos



Rendimiento Superior

- El haz de ángulo estrecho evita las obstrucciones e interferencias por acumulación
- Enfoque preciso de la señal para la medición de nivel objetivo en espacios confinados
- Alta precisión, incluso cuando el sensor está montado cerca de la pared del tanque
- No se ve afectado por cambios en la densidad del material, temperatura o presión
- Construcción resistente a químicos para una larga vida útil en condiciones difíciles

Opciones de Monitoreo de Información



BinView

El BinView SaaS toma datos del NCR-84 y de otros tipos de sensores y lo envía a la nube para su procesamiento. Los usuarios inician sesión en un sitio web, ingresan credenciales y podrán ver los datos de su inventario de forma instantánea. Se puede usar cualquier dispositivo con acceso a internet, para ver datos desde un teléfono inteligente, tableta o PC. BinView se ofrece como una suscripción anual con un costo modesto basado en el número de tanques y pasarelas.

Binventory

Para operaciones de planta que deseen instalar software local mente, Bininventory es una opción robusta y accesible. Este software es una compra de una sola vez para el software base con el software del visor que se vende por separado. Se hacen actualizaciones periódicas cada pocos años a un costo nominal, es fácil de

usar con una interfaz gráfica simple, Bininventory puede monitorear el inventario de hasta 255 tanques en uno o varios sitios utilizando una LAN, WAN o VPN de una empresa. Bininventory es una excelente alternativa al uso de un sistema PLC, HMI o SCADA, ya que no requiere programación especial ni costos adicionales.

Medidores del Panel Digital

Para las plantas que desean datos en tiempo real en el suelo cerca de los tanques, un medidor de panel digital te da acceso instantáneo a los datos de producción por personal con solo presionar un botón. Múltiples tanques pueden ser conectados en red a un solo medidor para ahorrar tiempo caminando de silo a silo para obtener lecturas. Los medidores pueden programarse para mostrarse en galones, espacio de cabeza o nivel. Son una adición popular al software entre usuarios de radares sin contacto.



Adaptable a Muchos Tipos de Líquidos



- Tanques de almacenamiento que contienen una amplia variedad de líquidos agresivos o volátiles
- Pequeños contenedores o áreas con limitaciones de espacio, como en plantas piloto
- En mezcladoras o recipientes con agitadores
- Reequipamiento de tanques existentes sin modificaciones costosas
- Contenedores de transporte para productos químicos y aditivos
- Contenedores altos y estrechos que almacenan jugo, leche o cerveza
- Contenedores con presión cambiante, como bebidas carbonatadas o vino
- Los tanques utilizados para procesar, mezclar o almacenar líquidos o lodos comestibles
- Tanques de mezcla para yogur, salsas o sopas
- Tanques de procesamiento y almacenamiento de petróleo, desde crudo hasta productos terminados

Versiones Para Una Variedad de Aplicaciones Líquidas



Versión:
Roscado

Descripción

Versión roscada para montaje en rosca de 3/4" o 1-1/2" conector o adaptador

Aplicación:

Contenedores pequeños y medianos tales como tanques de almacenamiento, para llenar sistemas de recipientes de procesos pequeños

Montaje:

3/4" NPT
1-1/2" NPT

Haz de Ángulos:

3/4": 14°
1-1/2": 7°

Versión:
Brida

Descripción

Esta versión es adecuada para uso en líquidos extremadamente agresivos

Aplicación:

Almacenamiento y proceso recipientes en químicos y petroquímicos

Montaje:

2", 3", 4", 5", 6" y
Brida de 8"

Haz de Ángulos:

2": 6°
3": 3°

Versión:

Accesorios Higiénicos

Descripción

Accesorios de proceso de acero inoxidable diseñado para facilitar la limpieza y condiciones higiénicas

Aplicación:

Procesamiento de alimentos y farmacéuticos con requisitos sanitarios

Montaje:

2" o 3" abrazadera
higiénica

Haz de Ángulos:

≤ 6°

Versión:

Antena de Plástico

Descripción

Adecuado para menor demanda de presión o rangos de temperatura

Aplicación:

Contenedores de almacenamiento de diferentes tamaños, con estructura interna o ejes estrechos

Montaje:

Correa de montaje de 6.7" o 11.8"; Brida de 3", 4", 6" u 8"

Haz de Ángulo:

3°

NCR-84 Especificaciones Generales

Frecuencia: 80 GHz

Rango de Medición: 98 pies (30 m)

Exactitud: ≤ 0.04 pulgadas (1 mm)

Requerimientos de Energía: 12-35 V DC

Grado de Protección: Grados de protección disponibles hasta IP68

Tipo de Antena: PTFE encapsulado

Temperatura de Proceso: -321° a + 392°F (-196° a + 200°C)

Temperatura Ambiente: -40° a + 176°F (-40° a +80°C)

Presión de Proceso: -1 a 25 bar (-100 a 2500 kPa / - 4.5 a 362.6 psig)

Material de la Caja: Plástico, acero inoxidable o aluminio en versiones de cámara simple o doble



NCR84-0819-BLC-ES