

# Radar Sin Contacto con Desempeño Superior en Sólidos

El BinMaster NCR-80 es un radar de nivel con sensor sin contacto diseñado específicamente para un desempeño superior en polvos y sólidos a granel. Su tecnología avanzada usa una frecuencia de 80 GHz enfocada en un ángulo de haz estrecho de 4°. Esto asegura un desempeño confiable en rangos de medida de hasta 393 pies y precisión dentro de 0.2 pulgadas. El NCR-80 es ideal para niveles de medición continuos en recipientes altos y estrechos donde hay ruido o polvo excesivo.

## Nivel de medida confiable. 80 GHz de poder.

Hay dos configuraciones del NCR-80 y tres diferentes opciones de alojamiento incluyendo plástico, acero inoxidable, o aluminio. Una configuración se caracteriza por un giro de 10°, pestaña de acero inoxidable para una determinación precisa del material en el silo. Es adecuado para aplicaciones de alta temperatura de hasta 392°F. La otra configuración se monta usando una pestaña giratoria de 8° o una correa de montaje que permite orientación ajustable y tiene una antena plástica liviana. La antena plástica es para uso en proceso de temperaturas hasta de 176°F.



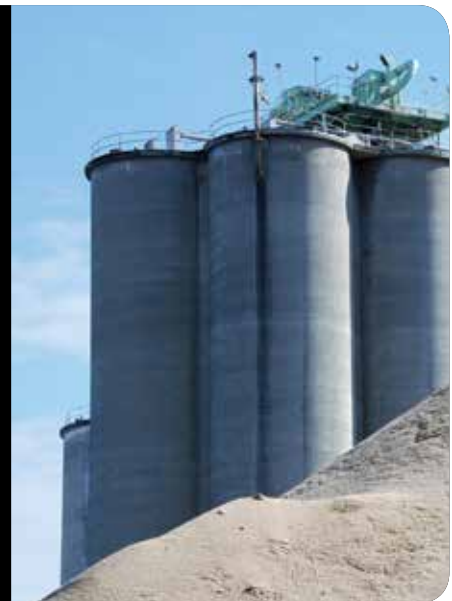
*Opción de  
Pestaña  
Giratoria de  
Acero  
Inoxidable*

## NCR-80 para Sólidos a Granel

- Poderoso radar sin contacto de 80 GHz
- Distancia de medición de hasta 393 pies
- Ángulo de haz de 4° para una determinación precisa
- Precisión confiable en 0.2 pulgadas
- Altas temperaturas hasta 392°F
- Aprobaciones de ubicación peligrosa
- Opción BinDisc simplifica la preparación y configuración



*Opción de Antena  
Plástico Liviano*



# NCR-80

## Radar Sin Contacto

**BINMASTER**  
www.binmaster.com



## Haz de Ángulo Angosto de 4°

El haz de ángulo angosto de 4° permite apuntar de manera precisa para evitar derramamiento, estructura interna, o acumulación lateral. El enfoque angosto también simplifica la preparación, ya que la señal se reflejará únicamente desde el material medido que está siendo determinado. El NCR-80 es resistente a la interferencia, mientras que sus filtros avanzados aseguran un procesamiento rápido de señal y rápida velocidad de actualización. Su firmware avanzado rastrea constantemente los ecos y automáticamente elimina ecos falsos para un desempeño confiable.

## Sistema Sellado y Libre de Mantenimiento

Los lentes de la antena están encerrados en un sistema de antena sellado. Esto lo hace resistente a la acumulación de polvo y virtualmente libre de mantenimiento. El NCR-80 tiene una cara alineada que no sobresale en el recipiente lo cual previene daños potenciales al sensor. Los lentes plásticos están hechos para durabilidad, plástico PEEK para aspereza y largo desempeño. Es resistente a los químicos para aplicaciones rigurosas y está aprobado por el FDA, lo que lo hace adecuado para uso alimenticio y farmacéutico.

El NCR-80 viene estandarizado con una conexión de purga de aire, la cual es necesaria solamente para condiciones extremas con mucho polvo que causará acumulación de polvo en los lentes. Está diseñado para un bajo consumo de aire para ahorrar en costos de aire comprimido, asegurando una limpieza rápida y eficiente para aplicaciones con mucho polvo.

*80 GHz enfocan un haz angosto de 4° que mide material solamente; un haz de 10° de 26 GHz puede detectar la estructura interna, ondulación o acumulación.*

## Preparación Sencilla y Rápida con BinDisc

Una interfaz BinDisc opcional habilita presionar el botón para la preparación y configuración del sensor. El BinDisc se integra al alojamiento del sensor y es instalado y visible bajo el cobertor del alojamiento para una vista fácil. BinDisc simplifica la preparación y provee de manera continua, de un vistazo, el estado operacional del sensor. Esta interfaz útil ayuda al sistema de diagnóstico en el sitio. La información también puede ser enviada al PLC en un sistema de control.



# NCR-80 Destaca en Sólidos

## Almacenamiento de Granos

- El haz de ángulo de 4° es ideal para contenedores altos y angostos, o contenedores con estructura interna
- Contenedores segmentados de granos de cemento con múltiples compartimientos
- Contenedores donde el sensor debe montarse cerca de la pared del contenedor
- Ubicaciones específicas en pilas de granos o almacenes de acumulación planos
- En transportadores grandes para la medición de la distancia para detectar sobrecarga

## Silos de Cemento

- Silos residuales con ruido excesivo y altas temperaturas
- Silos de cemento altos o angostos acabados con polvo excesivo
- Adaptable a polvos o sólidos a granel de materia prima o acabada
- Sobre correas y transportadores móviles para evitar la sobrecarga
- Dentro de trituradoras de roca para monitorear el llenado y vaciado

## Trozos, Polvos, o Pellets de Plástico

- Para silos angostos donde se desea un nivel preciso
- En materiales dieléctricos bajos o materiales con reflectividad limitada

## Arena y Agregados

- Para silos altos y angostos con polvo o ruido excesivo
- Montado sobre pilas o fosos para el nivel de detección

## Pedazos o Trozos de Madera

- Detecta nivel de materiales con dieléctricos variables y niveles de humedad
- Desempeño en ambientes de alto vapor

## Plantas de Energía

- Monitoreando el nivel en los alimentadores de carbón para asegurar suministro continuo
- Montado sobre pilas o búnkeres



# NCR-80

## Specifications



	Antena Plástica	Antena de Acero Inoxidable
<b>Frecuencia</b>	79 GHz	79 GHz
<b>Tipo de Antena</b>	3.15" (80 mm) antenna con trompeta de plástico	Antena con lentes de metal cubierto
<b>Rango de Medida</b>	393 pies (120 m)	393 pies (120 m)
<b>Precisión</b>	± 0.2 in. (5mm)	+/- 0.2 in. (5mm)
<b>Requerimientos de Energía</b>	Versión de Voltaje Regular: 90 a 253 V AC, 50/60 Hz Versión de Bajo Voltaje: 9.6 a 48 V DC, 20 a 42 V AC, 50/60 Hz	Versión de Voltaje Regular: 90 a 253 V AC, 50/60 Hz Versión de Bajo Voltaje: 9.6 a 48 V DC, 20 a 42 V AC, 50/60 Hz
<b>Temperatura del Proceso</b>	-40°F a 176° (-40° a 80°C)	-40°F a 392° (-40° a 200°C)
<b>Presión del Proceso</b>	-14.5 a +29PSI, -1 a +2bar (-100 a +200 kPa)	-14.5 a +43PSI, -1 a +3bar (-100 a +300 kPa)
<b>Montaje</b>	3", 4", o 8" pestaña giratoria con mira ajustable de 8° o correa de montaje	4", 6", or 8" pestaña giratoria con mira ajustable de 8° o correa de montaje
<b>Material de Alojamiento</b>	Plástico	Aluminio
<b>Clasificación del Confinamiento</b>	IP66/IP68 (0.2 bar), IP66/IP67, IP66/IP68 (1 bar)	IP66/IP68 (0.2 bar), IP66/IP67, IP66/IP68 (1 bar)
<b>Aprobaciones</b>	CSA / FM Clase I, II, III, Div 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G Otras Aprobaciones Disponibles	CSA / FM Clase I, II, III, Div 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G Otras Aprobaciones Disponibles
<b>Salida</b>	Dos-cables 4 - 20 mA/HART®, Cuatro-cables 4 - 20 mA, Modbus RTU	Dos-cables 4 - 20 mA/HART®, Cuatro-cables 4 - 20 mA, Modbus RTU



800.278.4241 | 402.434.9102  
 Fax: 402.434.9133  
[www.binmaster.com](http://www.binmaster.com)  
[info@binmaster.com](mailto:info@binmaster.com)