

BINMASTER CNCR-400



Radar compacto de 80 GHz para alimentos, productos farmacéuticos y más

El sensor de radar sin contacto CNCR-400 de 80 GHz sirve para medir el nivel sin contacto en recipientes que contienen líquidos y sólidos. Mide embarcaciones de hasta 49 pies/15 metros en operaciones de procesamiento sanitario.

Este sensor compacto, de solo 6" de largo y 1,5" de diámetro, está diseñado para aplicaciones de alimentos, bebidas y farmacéuticas. El CNCR-400 se puede utilizar en mezcladores o recipientes con agitadores. Mide con precisión en turbulencias, condensaciones y en recipientes con acumulación. Una conexión higiénica universal opcional facilita su instalación.

Vea cada embarcación, cada sitio con un solo inicio de sesión a través de BinCloud

CNCR-400 Cómo funciona

Este sensor de nivel de radar compacto emite una señal de radar continua de 80 GHz a través de la cara de la antena. Cuando el material refleja la señal emitida, la antena la recibe como un eco. La diferencia de frecuencia entre la señal emitida y recibida se utiliza para calcular el nivel en el recipiente. Es ideal para embarcaciones pequeñas ya que no tiene zona muerta, midiendo hasta la cara del sensor.



Inventario en un teléfono y PC

CNCR-400 es compatible con el sistema de gestión de inventario BinCloud®. Este software permite a los usuarios autorizados ver cada silo y cada sitio con un solo inicio de sesión. BinCloud permite el acceso al inventario en tiempo real desde la planta, la sala de control, oficina o mientras trabaja de forma remota. Obtenga alertas e informes automatizados mientras lo hace lejos del monitoreo manual del inventario.

Configuraciones de la carcasa del sensor

Las versiones CNCR-400 incluyen una luz indicadora de color programable que hace visible el estado del sensor desde la distancia; una pantalla digital con un indicador de luz anular; y una carcasa totalmente metálica ideal si no se requiere ninguna pantalla local o indicación de estado. Cualquier configuración de unidad es fácil de configurar mediante una aplicación Bluetooth y se integra fácilmente en un sistema de control mediante un IO-Link.

Specificaciones

Principio de medición	Radar
Rango de medición	49' (15m)
Frecuencia	80 GHz
Ángulo de haz	12"
Zona muerta	None
Exactitud	0.2"(5mm)
Voltaje	12 to 35 VDC
Producción	4-20 mA, PNP/NPN, IO-Link
Material del recinto	Plástico / Acero
Materiales, partes mojadas	PTFE, 316L, PEEK
Material del sello	EPDM, FKM
Grado de protección	IP66/IP67, IP66/IP67/IP69
Montaje	Roscado ¾" NPT, G¾, Roscado 1" NPT, G1

Condiciones de operación

Presión del proceso	-1 to 16 bar (-14.5 to 232.06 psig)
Temperatura del proceso	-40° to +130°C (-40° to +266°F)
Temperatura ambiente	-40° to +70°C (-40° to +158°F)

Configuración

Estándar Bluetooth	Bluetooth 5.0
Alcance de Bluetooth	Normalmente 82 pies (25 metros)

Aprobaciones

Aprobaciones de productos alimenticios/farmacéuticos	3A, EHEDG, FDA
--	----------------

Certificaciones

El CNCR-400 tiene estándar c-UL-US aprobaciones ordinarias de ubicación. También ofrece Aprobaciones higiénicas en todo el mundo, incluidas FDA, 3A y EHEDG para alimentos, bebidas, y aplicaciones farmacéuticas.



Diseñado para uso higiénico

El material de la carcasa estándar es acero inoxidable 316L. Además, está disponible una carcasa termoplástica C/PBT resistente a químicos y alto impacto. Las carcasas se ofrecen con clases de protección IP66/IP67 y hasta IP69. Las partes húmedas del sensor están hechas de PTFE y acero inoxidable 316L. La junta de proceso está fabricada de FKM o EPDM resistente a productos químicos y roturas.