

BINMASTER Mini-Capacitance Probes

El pequeño sensor encaja perfectamente

Sensor programable por Bluetooth para detección de nivel en espacios reducidos

Cuando la precisión y el control son fundamentales para el procesamiento de ingredientes a granel, las mini sondas de capacitancia de BinMaster pueden transformar la forma en que sus empleados monitorean los niveles en recipientes que contienen de todo, desde polvos farmacéuticos hasta cerveza y mantequilla.

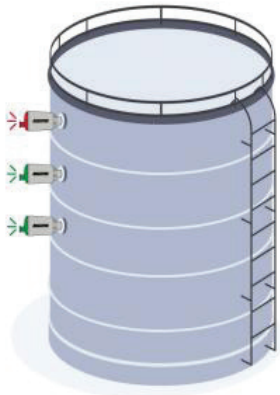
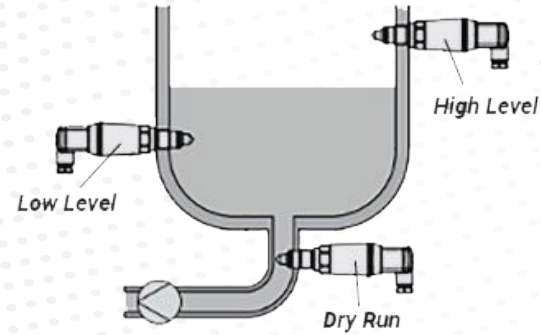
Las sondas de minicapacitancia proporcionan detección de nivel puntual en sólidos ligeros a granel o líquidos a base de agua. Alertan sobre niveles de material demasiado altos o demasiado bajos. Como control de proceso, las minisondas de capacitancia garantizan que la producción se ejecute de manera eficiente y que haya un suministro adecuado para evitar tiempos de inactividad.

Elija entre modelos para líquidos, sólidos o una unidad.



¿Cómo funciona una sonda de capacitancia?

Cuando el material sube y cubre una sonda de capacitancia, la capacitancia cambia. Cambia nuevamente cuando se descubre la sonda. La electrónica de la sonda transmite datos de que se ha producido un cambio. Las sondas de minicapacitancia BinMaster ignoran la acumulación para evitar alertas falsas.



Alerta de sobrellenado, niveles bajos y funcionamientos en seco

Conozca el estado de la embarcación cuando el color cambie en el sensor. Puedes ver la luz brillante desde la distancia. No es necesario revisar constantemente cada recipiente en el piso de la planta.

Configuración sencilla con Bluetooth

Conéctese a la alimentación mediante un conector M12, luego descargue la aplicación gratuita del sensor BinMaster para programar su mini sonda de capacitancia mediante Bluetooth inalámbrico en su teléfono o un cable USB conectado a una PC. Puede establecer las dimensiones de la embarcación y ajustar los parámetros con la aplicación gratuita disponible en Apple App Store o Google Play. Una vez conectado, un enlace IO envía datos digitales a un PLC, sala de control o HMI.



Retorno de la inversión

- Ahorra pasos y horas de trabajo de los empleados
- Alertas de sobrellenado
- Iniciar/detener automáticamente un proceso
- Alertas de transportadores obstruidos o vacíos
- Cabe en áreas estrechas, inaccesibles con otros sensores
- Monitorear el almacenamiento en silos, tanques, tolvas, condensadores, molinos, alimentadores y más



Elija una minisonda para su aplicación



MCP-300 para líquidos base agua

La mini sonda de capacitancia MCP-300, con tubo de acero inoxidable personalizado en longitudes de 2,4" a 9,8", se utiliza para la detección de nivel puntual en líquidos a base de agua. Viene con aprobaciones de la FDA para condiciones higiénicas, o puede usarse en aplicaciones ordinarias de control de procesos e inventarios, o para detectar inundaciones en una sala de bombas. Se instala utilizando un conector de acero inoxidable de 1/2" NPT, 3/4" NPT o 1" NPT. Conéctelo a la alimentación mediante un conector M12.

Ejemplos de aplicación

- Proteger las bombas de daños por agua causados por fugas
- Mantener niveles adecuados en los tanques de lúpulo y mosto en las cervecerías
- Fermentación de cultivos lácteos para yogur, kéfir, mantequilla o queso
- Dosificación de coagulantes o enzimas añadidos a la leche en la elaboración de alimentos

MCP-200 para sólidos ligeros a granel

La mini sonda de capacitancia MCP-200 es para medición de nivel puntual en sólidos ligeros a granel. Esta sonda funciona bien para silos, tolvas, molinos o alimentadores para evitar sobrellenados, niveles bajos y funcionamientos en seco que pueden dañar el equipo.

BinMaster ofrece conectores higiénicos ideales para procesadores de alimentos, bebidas o productos farmacéuticos, incluidos G1/2", G1" con junta tórica, G1" con sellado metálico y casquillos soldados. Conéctelo a la alimentación mediante un conector M12.

Ejemplos de aplicación

- Ingredientes secos, cereales y maltas para alimentos y bebidas
- Fabricantes de medicamentos o suplementos para el sector farmacéutico
- Seguimiento y dispensación de piensos para pesca o acuicultura



MCP-100 para líquido

La sonda MCP-100 sirve para medir el nivel puntual en cualquier líquido a base de agua. Conectores universales opcionales y aprobaciones 3A o FDA. Se instala utilizando un conector de acero inoxidable de 1/2" NPT, 3/4" NPT o G1/2" NPT. Conéctese a M12. No se necesita calibración.

Ejemplos de aplicación

- Monitorear niveles en tanques de proceso y almacenamiento
- Evitar funcionamientos en seco en cubas o tanques
- Condensadores utilizados para enfriar y congelar
- Separadores de vapor utilizados en cocción y calefacción





Mejores prácticas: ¡Comuníquese con BinMaster para hacer coincidir su material con la minisonda de capacitancia correcta!



El interruptor de minicapacitancia brinda grandes resultados con tecnología de perfil pequeño

- Pantalla de estado en color de 360°, ajustable
- Salida de transistor NPN/PNP o enlace IO
- Se integra fácilmente en sistemas de control a través de Bluetooth, IO-Link
- Final de carrera económico con dimensiones de instalación más pequeñas
- Alimentos, bebidas, productos farmacéuticos, agricultura
- Contenedores de almacenamiento, condensadores, tanques de fermentación, mezcladores, cápsulas, alimentadores de tanques y más

Modelo	Solicitud	Ajuste de Proceso	Temperatura	Presión	Aprobaciones	Producción
MCP-100	Líquidos	"Hilo 0.5" NPT, ASME B1.20.1/315L Hilo 0.5" G 316/L for hygienic adapter Hilo Thread 0.75" NPT, ASME B1.20.1/36L Hilo 1.0" NPT, ASME B1.20.1/36L Abrazadera 1.0" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um) Abrazadera 1.5" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um) Abrazadera 2.0" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um)"	-40°C to +115°C	-1 ... +64 bar	ATEX, UKEX, IECEx, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME, BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Ship	"Transistor (NPN/PNP) IO-Link"
MCP-200	Sólidos ligeros a granel	"Hilo 0.5" NPT, ASME B1.20.1/315L Hilo 0.50.5" G 316/L for hygienic adapter Hilo 0.75" NPT, ASME B1.20.1/36L Hilo 1.0" NPT, ASME B1.20.1/36L Abrazadera 1.0" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um) Abrazadera 1.5"" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um) Abrazadera 2.0" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um)"	-40°C to +115°C	-1 ... +64 bar	ATEX, UKEX, IECEx, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME, BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Ship	"Transistor (NPN/PNP) IO-Link"
MCP-300 (extensión disponible)	Líquidos o sólidos a granel	"Hilo 0.5" NPT, ASME B1.20.1/315L Hilo 0.50.5" G 316/L for hygienic adapter Hilo 0.75" NPT, ASME B1.20.1/36L Hilo 1.0" NPT, ASME B1.20.1/36L Abrazadera 1.0" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um) Abrazadera 1.5"" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um) Abrazadera 2.0" (o50.5mm) DIN32676, ISO2852/316L (Ra<0.76um)"	-40°C to +115°C	-1 ... +64 bar	ATEX, UKEX, IECEx, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME, BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Ship	"Transistor (NPN/PNP) IO-Link"