

# SmartBob AO con Salida de 4-20 mA



El SmartBob AO es un sensor de nivel continuo e independiente basado en peso y cable, con salida analógica directa. Una interfaz de usuario simple con pulsador incorporada en la circuitería de SmartBob AO se utiliza para configurar los parámetros del contenedor y asignar la funcionalidad de los relés. Como toda la programación se realiza dentro del dispositivo, SmartBob AO elimina cualquier necesidad de pantallas de interfaz de operador adicional o software cargado en una PC. Una vez programados, los parámetros para el contenedor se guardan en la memoria no volátil del SmartBob AO.

## Monitoreo Continuo de Nivel de Contenedor

El SmartBob AO con salida incorporada de 4-20 mA puede reemplazar fácilmente cualquier dispositivo 4-20 simplemente instalando el SmartBob en la parte superior del contenedor y conectando el sensor a la entrada 4-20 existente. Cuando el SmartBob AO toma una medida, transmite automáticamente una señal analógica actualizada que contiene la medición de datos. El SmartBob AO puede programarse para iniciar una medición utilizando un temporizador interno para tomar lecturas en un intervalo de tiempo predeterminado o una entrada de inicio externa puede usarse para tomar una medición inmediatamente, si se necesita. Se pueden utilizar dos salidas de relé configurables para alertar al estado de medición o alarmas altas, bajas o de error.



El SmartBob AO cuenta con una salida analógica directa de 4-20 mA.

## SmartBob2 AO

- Salida analógica directa de 4-20 mA
- Alternativa al uso de consolas o software
- Interfaz de usuario simple para configurar el sensor
- Mide los contenedores automáticamente en intervalos programados
- Dos relés configurables con cuatro opciones diferentes
- Iniciar mediciones a través del temporizador de intervalos o de la entrada de arranque externo
- Dos opciones de fuente de corriente para suministrar energía al bucle de corriente 4-20

## SmartBob AO



**BINMASTER**  
www.binmaster.com

# Preparación y Configuración Sencilla



El sensor de nivel SmartBob AO requiere una alimentación estándar de 115 VAC o 230 VAC. Existen dos opciones de fuente de corriente para el suministro de energía. La opción recomendada es utilizar un bucle de corriente aislado de 4-20 mA que utilice el PLC para suministrar energía. Alternativamente, un bucle de corriente no aislado de 4-20 mA puede utilizar el sensor SmartBob para proporcionar potencia al bucle.

## Datos de Nivel y Estado

El SmartBob AO cuenta con dos relés configurables por el usuario. Hay cuatro opciones de relé diferentes que se pueden seleccionar en cualquier combinación, incluyendo el estado de medición (medición en proceso), alarma de nivel alto, alarma de nivel bajo o alarma de error (Bob no tomó una medición).

Otros dispositivos competitivos solo cuentan con una sola opción de relé, haciendo que el SmartBob AO sea más flexible al proporcionar datos de estado adicionales al usuario. Otros beneficios del SmartBob AO incluyen la salida de una señal de error de 22 mA si el SmartBob AO debe encontrar una condición de “atascado arriba” o “atascado abajo” y una característica de arranque suave que reduce el desgaste del motor.

El temporizador de intervalo se utiliza para programar el SmartBob AO para iniciar una medición en intervalos de tiempo predeterminados, como cada dos, cuatro u ocho horas. Se puede utilizar una entrada de arranque externa para iniciar una medición según demanda. Además, se puede utilizar una función de anulación entrada puede ser usada para desactivar la función de medición, desactivando la función de medición. La característica de anulación es útil cuando se llenan los tanques para evitar cubrir la sonda SmartBob con material o para detener las mediciones cuando un contenedor está siendo sometido a mantenimiento o limpieza.

## Relés configurables

### ¡Selecciona dos!

1. Estado de medición
2. Alarma de nivel alto
3. Alarma de nivel bajo
4. Alarma de error



## Siete Ajustes Simples

### ¡Toma unos minutos!

1. Temporizador de intervalo
2. Unidades de medida
3. Distancia de caída de 4 mA
4. Distancia de caída de 20 mA
5. Caída máxima distancia
6. Función del relé 1
7. Función de relé 2



# **BIN** MASTER®

Dirección de Envío:  
7201 N. 98th St.  
Lincoln, NE 68507

800.278.4241 | 402.434.9102  
Fax: 402.434.9133  
www.binmaster.com  
info@binmaster.com

Dirección de Correo:  
P.O. Box 29709  
Lincoln, NE 68529

