


INTERRUPTORES DE NIVEL





FUNCIONAMIENTO

Un interruptor de nivel detecta el momento en que se alcanza un nivel predefinido. Este dispositivo se utiliza cuando no es necesario medir todos los posibles niveles intermedios, como en el caso de la medición de nivel continua. Una orden de conmutación inicia o detiene los dispositivos de llenado, por ejemplo, las cintas transportadoras o las bombas.

Las principales tecnologías que utilizamos son:

Flotadores suspendidos

Los interruptores de flotador suspendidos son fijados por un cable altamente flexible de manera que cuelgan desde arriba. Contienen uno o varios micro interruptores (hasta 4) encapsulados en un sistema de dos cámaras a prueba de golpes y rupturas.

Flotadores magnéticos

Utilizan un imán que acciona un contacto relacionado siempre con el nivel de líquido en ascenso y descenso. Los interruptores magnéticos de flotador están disponibles también con varios puntos de conmutación.

Tipo vibratorios

Utilizan una sonda vibrante que, al entrar en contacto con el contenido, la vibración cambia y el interruptor de nivel vibratorio emite una orden de conmutación.





CUANDO USAR

El momento adecuado para utilizar un interruptor de flotador está vinculado a los objetivos de la aplicación.

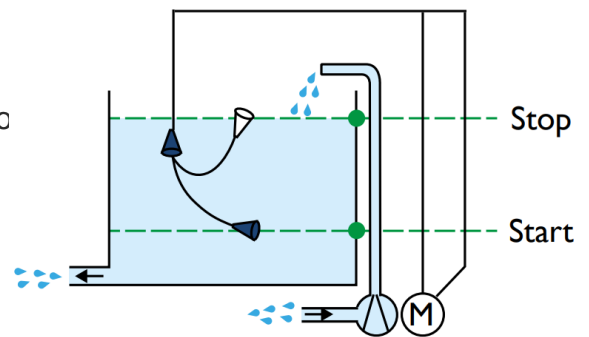
¿Qué necesita hacer el sensor?

Si la respuesta a esa pregunta es solo realizar una acción repetitiva a un nivel específico y consistente, entonces un interruptor de flotador puede ser un buen sensor.

APLICACIONES INTERRUPTORES DE NIVEL

Control de Bombas

Algunos interruptores de flotador, como nuestra línea Kari, tienen múltiples puntos de conmutación en un solo flotador, y están diseñados con una histéresis mecánica para diferentes aplicaciones, como llenado de tanques o vacío. Controlan en que punto se activa el bombeo y en qué punto para.



Alarmas de Nivel

Los interruptores de nivel proporcionan un contacto en un punto predefinido del recipiente, este punto puede representar un nivel crítico de sobrellenado o detección de vacío en líquidos y sólidos. En estos casos, será importante avisar a los trabajadores realizar medidas de seguridad.

Respaldo de Control

En algunas industrias, los interruptores de nivel tipo flotador se usan como respaldo para el control de bombas en aplicaciones críticas y evitar el sobrellenado. Si el sistema primario falla, todo depende de ese interruptor flotante para salvar el día.





APLICACIONES INTERRUPTORES DE NIVEL

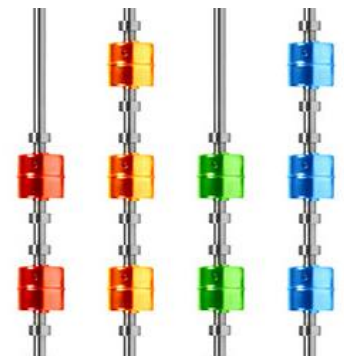
Ubicaciones reducidas

Nuestros interruptores de flotador en miniatura son un grupo versátil, algunos capaces de funcionar a temperaturas de hasta 392 ° F (200 ° C). Son muy compactos, perfectos para pequeños depósitos



Multiniveles

Nuestros interruptores de flotador montados en vástago pueden tener hasta siete flotadores, cada uno con un interruptor. Estos son personalizados colocados de acuerdo con sus necesidades de aplicación. Pueden operar a temperaturas de hasta 100 ° C. A diferencia de los interruptores flotantes suspendidos por cable, estos no necesitan una amplia área para operar. Trabajarán en cualquier lugar lo suficientemente grande como para adaptar el sensor.



Interruptores para Silos

La medición continua de polvos y cereales puede complicarse por el polvo que levantan y el cono que forma la parte superior, por lo tanto, es ideal el máximo de seguridad. Los interruptores de nivel vibratorios y de paletas giratorias se utilizan como protección contra sobrellenado o detención de vacío.

