FICHA TÉCNICA

Interruptor de nivel magnético flotador ultra compacto — Modelo OV-2Y

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
MARCA / FABRICANTE	Maycin
CÓDIGO / SKU	OV-2Y
TIPO DE DISPOSITIVO	Interruptor de nivel magnético flotador ultra compacto (Reed Switch)
ORIENTACIÓN DE MONTAJE	Vertical. Instalación superior en la tapa o inferior en la base del depósito.
CONEXIÓN AL PROCESO	Rosca métrica M8, diámetro 8 mm. Incluye contratuerca y empaque de sello.
MATERIAL DEL CUERPO	Polipropileno (PP) de alta resistencia química
MATERIAL DEL FLOTADOR	Polipropileno (PP)
CAPACIDAD DE CORRIENTE MÁXIMA	0.5 A
POTENCIA DE CONMUTACIÓN	10 W
RANGO DE TEMPERATURA	-20 °C a +80 °C
LÓGICA ELÉCTRICA	Configurable manualmente como Normalmente Abierto (NA) o Normalmente Cerrado (NC), retirando el seguro inferior e invirtiendo el sentido físico del flotador.
CONEXIÓN ELÉCTRICA	Dos cables conductores flexibles integrados y aislados.

FUNCIONALIDAD

El OV-2Y es un interruptor de nivel magnético de diseño ultra compacto que utiliza un flotador de polipropileno y un contacto interno tipo Reed Switch para detectar el nivel de un líquido. Cuando el flotador alcanza su posición de actuación, el contacto eléctrico cambia de estado y proporciona una señal de nivel para sistemas de control, monitoreo o automatización.

CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

La lógica de funcionamiento puede configurarse manualmente como Normalmente Abierto (NA) o Normalmente Cerrado (NC). Para realizar el cambio, se retira el seguro inferior y se invierte físicamente el sentido del flotador. La configuración debe verificarse antes de conectar el sensor al sistema de control.

RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE E INGENIERÍA

DIÁMETRO DE PERFORACIÓN

Realizar un barreno de 8 mm en la superficie del contenedor para permitir el paso de la rosca M8.

APRIETE DE LA CONTRATUERCA

Asegurar el montaje mediante apriete manual de la contratuerca plástica. Evitar aplicar un torque excesivo para no dañar o barrer los hilos de la rosca.

ORIENTACIÓN

Instalar verticalmente, desde la parte superior o desde la base del depósito, según la función de detección de nivel requerida.

SELLADO

Utilizar correctamente el empaque incluido para asegurar el sellado entre el sensor y la pared del depósito.

AISLAMIENTO DE CARGAS INDUCTIVAS

IMPORTANTE — CONTROL DE CARGA: El contacto magnético encapsulado tiene una capacidad máxima de 0.5 A y una potencia de conmutación de 10 W. No se recomienda utilizarlo para alimentar directamente cargas de potencia como contactores, motores o alarmas de alta demanda. Para interactuar con cargas eléctricas reales, utilizar relés de estado sólido,

optoacopladores o relés auxiliares de baja potencia, dimensionados de acuerdo con la carga.

RECOMENDACIONES DE USO

• Verificar que el fluido sea compatible con el polipropileno (PP) del cuerpo y del flotador.

• Confirmar que la temperatura del fluido se encuentre dentro del rango de -20 °C a +80 °C.

• No superar la capacidad máxima de 0.5 A ni la potencia de conmutación de 10 W.

• Comprobar el libre desplazamiento del flotador antes de poner el sistema en servicio.

• Realizar las conexiones eléctricas con el circuito desenergizado.

NOTA DE SEGURIDAD: El OV-2Y está destinado principalmente a entregar una señal de nivel. La integración con cargas de mayor potencia debe realizarse mediante una etapa intermedia de control adecuadamente dimensionada.