SENSORES

Interruptor sensor de nivel agua flotador tipo pera 6 metros

Interruptor de nivel por flotador de cable, con contacto conmutado de tres hilos para llenar o vaciar un estanque con bomba.



DATOS CLAVE

SKU
M-090

Principio de Operación
Microinterruptor accionado por flotador

Longitud del Cable
6 Metros

Terminación del Cable
Puntas peladas, sin estañar y sin conector

Color del Flotador
Azul con paredes laterales amarillas

Voltaje Máximo de Conmutación
250 V AC

Material del Cuerpo del Flotador
Polipropileno (PP)

Temperatura de Operación
Hasta 80 °C (marcado T80 en el flotador)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Contacto conmutado de tres cables. Negro común, azul para llenado y café para vaciado o protección contra marcha en seco
- Punto de encendido y apagado ajustable con el contrapeso incluido
- Protección IP68 con flotador sellado
- Presión de trabajo máxima de 1 bar

Precio, stock y compra en línea

https://www.mechatronicstore.cl/interruptor-de-nivel-tipo-pera-5-metros/

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Con un cable de conexión de 6 metros de longitud, ofrece gran flexibilidad para su instalación en diversas profundidades y aplicaciones. Su diseño de flotador rectangular, azul con paredes laterales amarillas, con un contrapeso cilíndrico, asegura una flotación estable y una operación precisa. Es ampliamente utilizado en sistemas de bombeo automático (para llenar o vaciar depósitos), alarmas de nivel de agua, protección de bombas contra funcionamiento en seco y control de procesos industriales. Su construcción sellada lo hace apto para aguas residuales y líquidos industriales, proporcionando una solución de control de nivel duradera y de bajo mantenimiento.



02 Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Tipo de Interruptor	De nivel por flotador rectangular, para líquidos
Principio de Operación	Microinterruptor accionado por flotador
Longitud del Cable	6 Metros
Cables	3 cables: azul, negro (común) y marrón. Azul con el flotador abajo, marrón con el flotador arriba
Terminación del Cable	Puntas peladas, sin estañar y sin conector
Color del Flotador	Azul con paredes laterales amarillas
Capacidad de Contacto del Microinterruptor	16(8)A 250V
Corriente Máxima de Carga	16 A con carga resistiva y 8 A con motor. Con bombas de más de 8 A, o si no sabes cuánto consume la tuya, usa un contactor externo
Voltaje Máximo de Conmutación	250 V AC
Material del Cuerpo del Flotador	Polipropileno (PP)
Temperatura de Operación	Hasta 80 °C (marcado T80 en el flotador)
Presión de Trabajo Máxima	1 bar
Dimensiones del Flotador Principal	102 mm (largo) x 80 mm (ancho) x 46 mm (alto)
Dimensiones del Contrapeso (Cilíndrico)	65 mm (alto) x 57 mm (diámetro). Peso: 209 g
Peso del Conjunto	Aprox. 730 g sin empaque: flotador aprox. 150 g, cable de 6 m aprox. 370 g y contrapeso 209 g
Clasificación de Protección	IP68 (para el flotador y el cable de conexión)

Características Adicionales

Característica	Detalle
Operación Automática	Permite el control automático de bombas y alarmas de nivel
Construcción Sellada	Resistente a la humedad y la inmersión en líquidos
Versatilidad de Uso	Para llenado (normalmente cerrado) o vaciado (normalmente abierto)
Larga Vida Útil	Diseño robusto para funcionamiento continuo en entornos líquidos
Instalación Flexible	Cable de 6 metros para adaptarse a diversas profundidades de tanque
Contrapeso Incluido	Permite ajustar el punto de conmutación del nivel de forma sencilla
Amplias Aplicaciones	Bombas de agua, tanques, depósitos, sumideros, pozos, cisternas

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Contrapeso cilíndrico	1

04 Aplicaciones

- Llenado automático de estanques y aljibes con bomba
- Vaciado de pozos, sumideros y cámaras de aguas servidas con bomba sumergible
- Protección de bombas contra la marcha en seco
- Alarmas de nivel alto o bajo
- Aviso de nivel con Arduino o ESP32 como entrada digital

05 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Terminal empalme rápido Impermeable IP68	Según versión

06 Preguntas frecuentes

¿Qué es una pera de nivel y cómo funciona?

Es un interruptor que cuelga de su cable dentro del estanque y conmuta según la inclinación del flotador. Adentro lleva un microinterruptor. Cuando el líquido sube, el flotador se levanta, se inclina y cambia el contacto; cuando baja, vuelve a colgar y el contacto regresa. No mueve agua. Prende o apaga la bomba que conectes. En Chile al flotador de cable se le dice pera. Este es rectangular y trae un contrapeso cilíndrico.

¿Este interruptor se usa para llenar o para vaciar un tanque?

Para las dos cosas, según el par de cables que uses. Trae tres cables y el negro es el común. Para llenar, intercala el negro y el azul en la línea de la bomba. Ese par queda cerrado con el flotador abajo y se abre cuando el nivel sube. Para vaciar o proteger la bomba contra la marcha en seco, usa el negro y el marrón, que cierran con el nivel alto y abren con el nivel bajo. El cable que no uses va aislado. Antes de instalarlo, compruébalo con un multímetro en continuidad. Con el flotador colgando hacia abajo, el par de llenado marca continuidad y el de vaciado no. Si tu unidad trae otros colores, guíate por esa prueba. Conectado al revés, el estanque rebalsa o la bomba trabaja en seco.

¿Cómo ajusto a qué altura prende y apaga la bomba?

Con el largo de cable que cuelga y con el contrapeso. La altura a la que queda el contrapeso dentro del estanque marca dónde trabaja el flotador, y eso lo decides con el largo de cable que dejas colgando desde donde lo amarras arriba. El contrapeso se traba en el cable con una pieza plástica que calza en su parte cónica. El tramo libre entre el contrapeso y el flotador define la diferencia entre el nivel de encendido y el de apagado. Con más cable libre, la diferencia es mayor. El flotador necesita espacio para subir y girar sin topar las paredes, la bomba ni otras cañerías.

¿Necesito un relé o contactor externo para controlar una bomba de agua con este interruptor?

Depende de la corriente de la bomba. El flotador trae marcado 16(8)A 250V~. El 16 es el máximo con una carga resistiva y el 8, entre paréntesis, el máximo con un motor. Si tu bomba consume más de 8 A, o no sabes cuánto, conéctala por un contactor. Así el flotador maneja solo la bobina y el contactor conmuta la bomba.

¿Sirve para aguas servidas, pozos o agua potable?

Para aguas servidas y pozos, sí. El flotador es sellado, con protección IP68, y trabaja con líquidos de hasta 80 °C, según el T80 marcado en el flotador. Para agua de consumo humano no hay una certificación sanitaria publicada del flotador ni del cable.

¿Se puede usar con Arduino o ESP32?

Sí, como una entrada digital. El flotador es un contacto sin tensión propia, así que no se alimenta. Conecta el negro a GND y el azul o el marrón a un pin configurado con INPUT_PULLUP. Con el azul, el pin lee LOW cuando el estanque está bajo, porque ese par cierra con el flotador abajo. Si ese mismo flotador ya maneja una bomba de 220 V, no conectes el tercer cable al microcontrolador, porque el negro es común a los dos contactos. Con un cable largo pueden aparecer lecturas falsas. Si pasa, suma un condensador de 100 nF entre el pin y GND y lee el estado varias veces antes de actuar.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/interruptor-de-nivel-tipo-pera-5-metros/

08 Información del documento

Documento	FT M-090
Revisión	3
Fecha de emisión	30-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	15-10-2026	Primera edición
2	21-10-2026	Se actualizó: descripción
3	30-10-2026	Se actualizó: descripción

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl