SENSORES DE RIEGO

Sensor de nivel de agua tipo flotador horizontal

Este interruptor de nivel de flotador se monta en horizontal, atravesando la pared del estanque, y el flotador sube o baja con el agua girando sobre un eje en la punta del cuerpo.



DATOS CLAVE

SKU
G-115

Modelo
ZPC5

Voltaje máximo de conmutación
100 V DC

Corriente máxima de conmutación
0,5 A

Potencia máxima del contacto
10 W (a 24 V son 0,4 A como máximo)

Resistencia de contacto
0,1 Ω máximo

Polaridad
Sin polaridad, cables intercambiables

Alimentación
No necesita

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Corriente máxima de conmutación de 0,5 A
- Voltaje máximo de conmutación de 100 V DC
- Cuerpo y flotador de polipropileno (PP)
- Interruptor sin mercurio

Precio, stock y compra en línea

https://www.mechatronicstore.cl/sensor-de-nivel-de-agua-flotador-zpc5/

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general



Este interruptor de nivel de flotador se monta en horizontal, atravesando la pared del estanque, y el flotador sube o baja con el agua girando sobre un eje en la punta del cuerpo. Ocupa poca altura, así que sirve en depósitos bajos donde un flotador vertical no cabe.

Es un contacto seco de dos cables, sin polaridad y sin alimentación propia. Viene normalmente abierto. Sin agua el flotador cuelga y el contacto queda abierto; cuando el agua lo levanta, el contacto se cierra. Avisa cuando el agua llega a un punto, no mide el nivel de forma continua.

Sirve para estanques, acuarios, riego y proyectos con Arduino o ESP32. El contacto maneja solo señales y cargas pequeñas. Una bomba o una electroválvula se conectan a través de un relé o un controlador de nivel, nunca directo al flotador.

02 Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Modelo	ZPC5
Tipo de contacto	Normalmente abierto, se cierra cuando el agua levanta el flotador
Voltaje máximo de conmutación	100 V DC
Corriente máxima de conmutación	0,5 A
Potencia máxima del contacto	10 W (a 24 V son 0,4 A como máximo)
Resistencia de contacto	0,1 Ω máximo
Polaridad	Sin polaridad, cables intercambiables
Alimentación	No necesita

Instalación

Montaje	Horizontal, atravesando la pared del estanque
Rosca	Unos 16 mm de diámetro exterior
Agujero en el estanque	16 mm
Incluye	1 tuerca de plástico y 1 golilla de goma
Temperatura del agua	0 a 60 °C, sin congelar

Características físicas

Material	Plástico PP
Largo total	85 mm
Largo del cuerpo	60,5 mm
Flotador	17 mm de diámetro, 47,6 mm de largo
Cable	2 cables negros, unos 40 cm
Peso	23 g
Mercurio	No contiene

03 Aplicaciones

- Llenado o vaciado automático de estanques, con un relé o un controlador de nivel que mueve la bomba
- Aviso de nivel mínimo o máximo en estanques y piletas
- Acuarios y peceras

04 Accesorios recomendados

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

Producto	SKU
Módulo Relé 5V de 1 Canal para Arduino	D-205
Cable paralelo por metro variedad de calibres	Según versión
Termo Contraíble Doble Pared con Adhesivo	Según versión

05 Galería







06 Preguntas frecuentes

¿Puedo conectar una bomba de 220 V directo al flotador?

No. El contacto soporta como máximo 100 V DC, 0,5 A y 10 W, así que no se conecta a la red de 220 V ni va en la línea que alimenta la bomba. Lo mismo vale para una bomba o una electroválvula de 12 V que consuma más de 0,5 A, o más de 0,4 A si es de 24 V. El flotador solo da la señal. Con ella activas un relé con bobina de 12 o 24 V DC, un módulo relé manejado por un Arduino o un controlador de nivel, y ese equipo enciende y apaga la bomba. Si el flotador maneja directo la bobina de un relé o de un contactor, pon un diodo 1N4007 en paralelo con esa bobina, con la banda hacia el positivo, para que el pico al cortarse no suelde el contacto del flotador.

¿Es normalmente abierto o normalmente cerrado?

Viene normalmente abierto. Sin agua el flotador cuelga y el contacto está abierto; cuando el agua lo levanta hasta quedar alineado con el cuerpo, el contacto se cierra. Es un interruptor de un solo punto. Cambia de estado cuando el agua llega a la altura donde lo montaste, sin entregar un porcentaje ni una lectura continua. Para controlar un nivel mínimo y uno máximo se usan dos flotadores, uno en cada altura. Comprueba el estado con un multímetro en continuidad antes de instalarlo.

¿Cómo lo conecto a un Arduino o ESP32?

Conecta uno de los dos cables a un pin digital y el otro a GND, y configura el pin como INPUT_PULLUP. Los cables son intercambiables. Sin agua el pin lee HIGH y con agua lee LOW. En el ESP32 usa un pin distinto del 34 al 39, porque esos no tienen pull up interno. El flotador no necesita alimentación y no va conectado entre 5 V y GND, porque al cerrarse hace un cortocircuito. Si el oleaje lo hace cambiar seguido, espera unos segundos en el código antes de actuar.

¿Qué agujero necesito y cómo lo monto?

Un agujero de 16 mm en la pared del estanque. Pasa la rosca desde adentro, con la golilla de goma entre el cuerpo y la pared por el lado del agua, y aprieta la tuerca por fuera con la mano, sin herramientas, para no partir el plástico. Móntalo con el eje del flotador horizontal, de modo que el flotador cuelgue hacia abajo sin agua y suba libremente al llenarse. Deja espacio para que el flotador gire sin tocar la pared ni el fondo.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/sensor-de-nivel-de-agua-flotador-zpc5/

08 Información del documento

Documento	FT G-115
Revisión	5
Fecha de emisión	13-11-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	27-09-2026	Primera edición
2	29-09-2026	Se actualizó: descripción
3	04-10-2026	Se actualizó: fotos, resumen y características
4	11-11-2026	Se actualizó: accesorios recomendados
5	13-11-2026	Se actualizó: accesorios recomendados

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