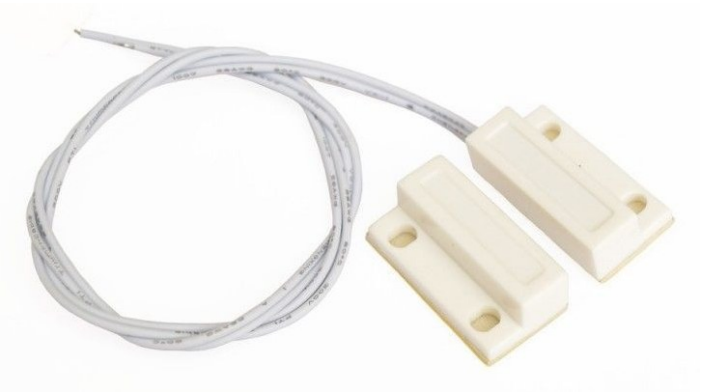
SENSORES

Sensor magnetico para puertas y ventanas

Contacto magnético MC38 de dos piezas: un cuerpo con un reed switch y cable, y otro con un imán.



DATOS CLAVE

SKU
G-418

Tipo
Reed switch con imán, contacto pasivo

Polaridad
Sin polaridad, cables intercambiables

Alimentación
No necesita

Distancia de activación
Unos 10 mm con el imán alineado

Montaje
Cinta doble faz o 2 tornillos por cuerpo

Cable
27 cm, 2 conductores con la punta estañada

Medidas de cada cuerpo
28 x 14 x 9 mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Contacto pasivo de 2 hilos sin polaridad, sin pila ni alimentación propia.
- Se lee con un pin digital de Arduino o ESP32 configurado como INPUT_PULLUP.
- Contacto cerrado con el imán cerca (puerta cerrada) y abierto al separarlo. En un panel de alarma va a una zona NC.

Precio, stock y compra en línea

https://www.mechatronicstore.cl/sensor-magnetico-puerta-ventana/

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

Contacto magnético MC38 de dos piezas: un cuerpo con un reed switch y cable, y otro con un imán. Se instala uno en el marco y otro en la puerta o ventana, y detecta cuando se abre. Es un interruptor pasivo, sin pila, sin sirena y sin electrónica: para que avise se conecta a un panel de alarma o a una placa como Arduino o ESP32, que lee el contacto y hace sonar un buzzer o una sirena.



El contacto queda cerrado con el imán cerca, es decir con la puerta cerrada, y se abre al separarlo. Sirve para alarmas, domótica, maquetas y proyectos escolares. Cada cuerpo trae cinta doble faz y 2 tornillos, así que se puede pegar sin perforar o atornillar.

02 Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tipo	Reed switch con imán, contacto pasivo
Contacto	Cerrado con el imán cerca y abierto al separarlo (en un panel de alarma, zona NC)
Capacidad del contacto	200 V DC, 100 mA y 3 W como máximo, según la hoja de datos
Uso	Solo señales: para encender una carga usa un relé, y nunca lo conectes a 220 V
Polaridad	Sin polaridad, cables intercambiables
Alimentación	No necesita

Instalación

Distancia de activación	Unos 10 mm con el imán alineado
Cerca de metal	Baja a unos 3 mm; sepáralo del metal con un suplemento de plástico o madera
Montaje	Cinta doble faz o 2 tornillos por cuerpo
Cable	27 cm, 2 conductores con la punta estañada

Características físicas

Medidas de cada cuerpo	28 x 14 x 9 mm
Incluye	Cuerpo del sensor con cable, cuerpo del imán, cinta doble faz en ambos y 4 tornillos

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Contacto con reed switch y cable	1
Imán en cuerpo de plástico ABS	1

04 Aplicaciones

- Alarma casera o maqueta escolar de alarma con Arduino o ESP32 y un buzzer.
- Aviso al celular cuando se abre una puerta, con un ESP8266 o ESP32 conectado a WiFi.
- Aviso de puerta que quedó abierta, con un LED o un temporizador en el código.
- Encender una luz al abrir una puerta o un cajón, con Arduino y un módulo relé.
- Zona de puerta o ventana en un panel de alarma cableado.

05 Accesorios recomendados

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

Producto	SKU
Módulo buzzer activo	X10-9
Cable paralelo por metro variedad de calibres	Según versión
Cables macho hembra 40 piezas 10cm	C-415

06 Preguntas frecuentes

¿Suena solo o necesito algo más para armar una alarma?

No suena solo. Es un interruptor pasivo de dos piezas, un imán y un reed switch con cable, sin pila, sirena ni alimentación propia. Para que avise tienes que conectarlo a un panel de alarma o a una placa como Arduino o ESP32, que lee el contacto y hace sonar un buzzer o una sirena.

¿Es normalmente abierto o normalmente cerrado?

El contacto queda cerrado con el imán cerca, o sea con la puerta cerrada, y se abre al separar el imán. En electrónica eso es un reed switch normalmente abierto (NA), porque sin imán está abierto. En un panel de alarma va a una zona NC, que es como lo rotula la hoja de datos. Si necesitas la lógica contraria, por ejemplo para encender una luz al abrir la puerta sin usar un microcontrolador, busca un contacto con salida NA y NC.

¿Cómo lo conecto a un Arduino?

Los dos cables no tienen polaridad. Conecta uno a un pin digital y el otro a GND, y configura el pin como INPUT_PULLUP para que la entrada no quede flotando. Con la puerta cerrada el pin lee LOW y al abrirla lee HIGH. Si alargas el cable, usa un par trenzado lejos de cables eléctricos y agrega un antirrebote en el código para evitar lecturas falsas. Con INPUT_PULLUP circula menos de 1 mA, lejos de los 100 mA que aguanta el contacto; no dejes el pin como OUTPUT en HIGH, porque al cerrar la puerta quedaría en cortocircuito con GND.

¿Sirve para puertas, ventanas o portones metálicos?

Sí, pero con cuidado en la instalación. Sobre madera o plástico cambia de estado con el imán a unos 10 mm, y cerca de metal ese alcance baja a unos 3 mm. En un marco metálico, separa los dos cuerpos del metal con un suplemento de plástico o madera, y deja el imán alineado y a pocos milímetros del sensor con la puerta cerrada. Prueba la apertura y el cierre con un multímetro o con tu Arduino antes de dejarlo fijo.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/sensor-magnetico-puerta-ventana/

Hoja de datos MC38

08 Información del documento

Documento	FT G-418
Revisión	1
Fecha de emisión	04-11-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	04-11-2026	Primera edición

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