

Funcionamiento

NA Normal Abierto

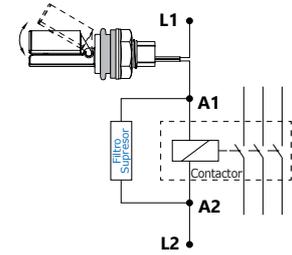


NC Normal Cerrado



NA o NC basta girar el sensor

Conexión típica a un contactor



Características Eléctricas **NA/NC - SPST**
Salida **Contacto ON/OFF**
Grado de Protección **IP66**

**¡ No conectar nunca directamente a un motor, lámpara o cualquier carga superior de 20W !
Utilice siempre un contactor o relé.**

Los sensores funcionan en todas las gamas de voltaje y corriente indicados en la tabla a continuación:

Tensión de Trabajo	Potencia Máxima	Corriente Máxima	Pico de Corriente
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc	10W	0,5A	1A @20ms

24Vac: NO recomendado

Período de Garantía

Para instalaciones conformes a las directrices de nuestros manuales: 02 (dos) años de garantía. **Quedarán fuera de garantía todas las instalaciones no conformes a las directrices indicadas.** Todos nuestros Sensores son testados para su correcto funcionamiento, antes de su comercialización.

Productos químicos requieren ensayos previos de compatibilidad con el material del Sensor.

Líquidos con partículas de hierro requieren un análisis técnico previo: el Sensor tiene componentes magnéticos internos.

En manuales.icossensores.es disponible especificaciones técnicas

91 284 6917

Contacto eléctrico de los sensores - Cuidados en la instalación

Reed Switch 20W/VA: Protege el contacto eléctrico de su sensor



Los Reed Switches son contactos herméticos sellados actuados por un campo magnético.

Reed Switches de la máxima fiabilidad se aplican en nuestros sensores y pueden alcanzar más de dos millones de operaciones, sin embargo cuando se están conmutando lámparas, cargas inductivas o capacitivas, este número podrá disminuir.

Potencia de conmutación del Reed Switch

Es importante señalar que los valores de la intensidad o potencia especificado en las cargas eléctricas casi siempre se refieren al estado permanente de funcionamiento de estos.

De mayor potencia, utilice un relé auxiliar o contactor como se recomienda a continuación.

Contactor Siemens 3RT1015

Conexión: 31,7VA
Permanente: 5,1VA

Mini Contactor Weg CW07

Conexión: 19,3VA
Permanente: 5,5VA

Contactor Schneider CA2KN

Conexión: 30VA
Permanente: 4,5VA

Nota: En las pruebas realizadas con un mini contactor y filtro K8*, los interruptores Reed llegaron a realizar más de un millón de operaciones.

*En accesorios.icossensores.es vea modelos y precios de Filtros

Sensor de Nivel LF122E-40



¡ATENCIÓN!

Recomendaciones para instalación de Sensores de Nivel ICOS

Para el uso en vehículos, ver el revés de esta hoja.

Conexión con cable de 20 a 40 metros:

A distancias mayores de 40m, voltage 24Vdc (sin resistor)

Conexión con: - Relé Temporizador - Inversor de Frecuencia

En conexiones con Relé de Interfase, utilizar resistor 4K7 10W

Obligatorio uso de **Resistor 22R 5W** en serie



Obligatorio uso de **Resistor 220R 5W** en serie



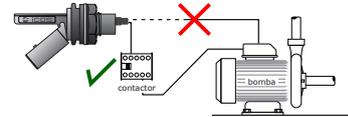
Conexión a un Contactor 24Vdc

Obligatorio uso del **Filtro KD**



Conexión a un Contactor

**Potencia de Arranque
Potencia Permanente**
Deben ser inferiores a **20W**



*A la venta en accesorios.icossensores.es

¿Dudas? Llámamos ANTES de instalar:

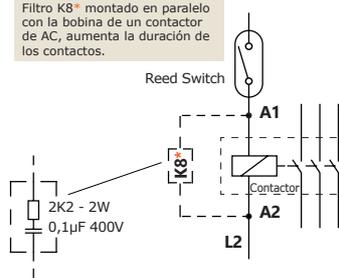
91 284 6917

sensordenivel.icossensores.es | manuales.icossensores.es | videos.icossensores.es

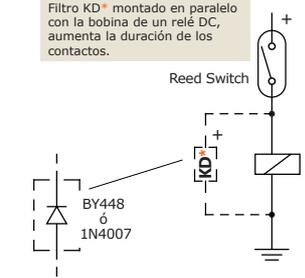
LOS PROCEDIMIENTOS DE PROTECCIÓN DESCRITOS A CONTINUACIÓN MEJORAN EL FUNCIONAMIENTO DE LA CONMUTACIÓN

• Accionamiento de las cargas inductivas

Filtro K8* montado en paralelo con la bobina de un contactor de AC, aumenta la duración de los contactos.

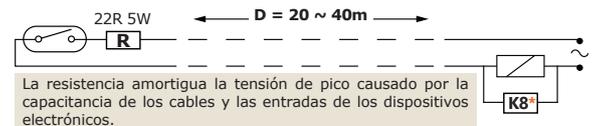


Filtro KD* montado en paralelo con la bobina de un relé DC, aumenta la duración de los contactos.



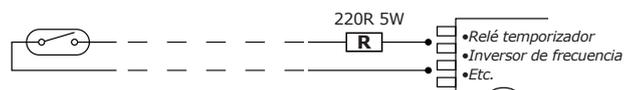
? **Riesgo de mal funcionamiento (soldadura en interruptor de láminas de contacto)** debido a la CAPACITANCIA, lo que puede ocurrir en función de la distancia y el cable que se utilice en la conexión con el contactor.

• La conexión del sensor a un contactor en largas distancias, utilizar resistor:



¡Importante! A distancias **mayores de 40m** se recomienda voltage 24Vdc.

• La conexión del sensor a un equipo electrónico:



¡Importante! En conexiones con **relé de interfase**, utilizar resistor 4K7 10W.

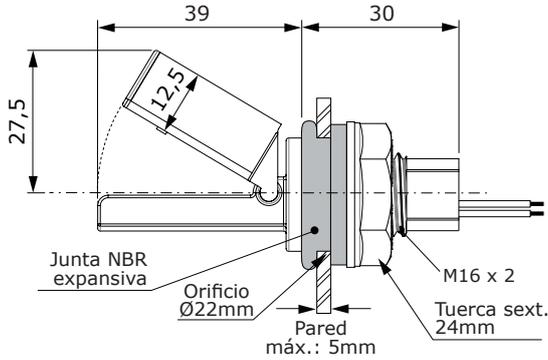
Montaje Lateral Externo

Con Junta NBR Expansiva en Orificio de Ø22mm



Especificaciones Técnicas	LF122E-40
Material	POM
Temperatura de trabajo	-10°C a 100°C
Presión máxima de trabajo	2bar
Color	Naranja
Densidad mínima del líquido (SG)	0,85
Conexión de salida	Cable 40cm
Tensión de conmutación	Hasta 220Vac
Contacto eléctrico	20W/VA

- Montaje externo en depósito con junta NBR expansiva en orificio de Ø22mm;
- Montaje recomendado NC (flotador arriba, como en la imagen);
- Montaje en depósitos cerrados;
- Detecta la presencia de líquidos en tuberías y depósitos, incluyendo el automóvil.



Material Constructivo

POM Poliacetal: Ideal para agua y lubricantes.
No aplicable en combustibles.

Sensores de Nivel

Manual: Modelos para Radiador



¡ IMPORTANTE !
LEA ATENTAMENTE ANTES DE INSTALAR



Dimensiones del depósito

Compruebe las dimensiones del sensor y el espacio interno del depósito **antes** de perforar



Orificio Ø22mm

Para una perfecta estanqueidad, perfore 22mm de diámetro y elimine posibles rebabas



Flotador

Instale el sensor con el flotador para arriba (ver imágenes abajo)



El Sensor de Nivel LF122E-40 puede ser utilizado en depósitos de cualquier marca o modelo de coche, cumpliendo con las pautas anteriores.

¿Dudas? Llámamos ANTES de instalar:

icos@icossensores.es | **91 284 6917**

En manuales.icossensores.es disponible especificaciones técnicas

91 284 6917

sensoredenivel.icossensores.es | manuales.icossensores.es | videos.icossensores.es

Montaje del Sensor LF122E-40 para Señalar la Falta de Agua en el Vehículo

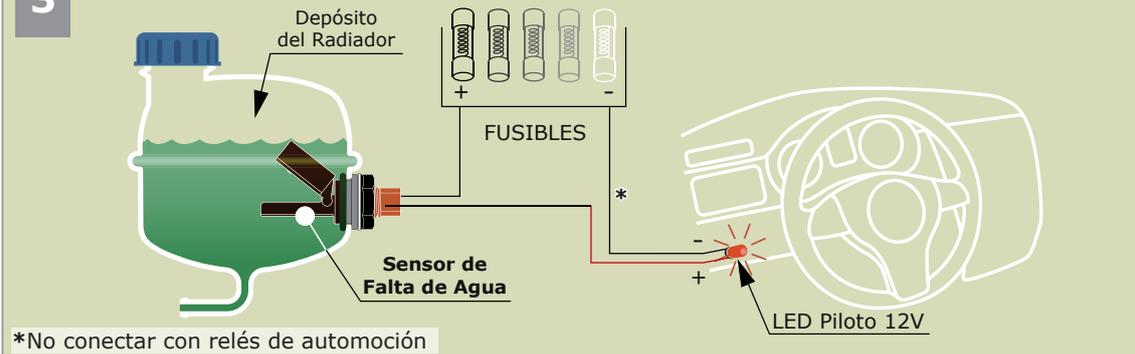
- 1** Hacer un orificio de Ø22mm (+0,2) abajo de la mitad inferior del depósito.



- 2** Introducir el Sensor de Nivel con flotador para arriba y apretar hasta la total estanqueidad.



- 3** Conectar el Sensor de Nivel de serie con un fusible y LED 12V instalado en el panel.



Dimensiones en milímetros

En sensoredenivel.icossensores.es vea modelos y precios de Sensores de Nivel

Sensores de Flujo y Sensores de Nivel para líquidos

Simplifique