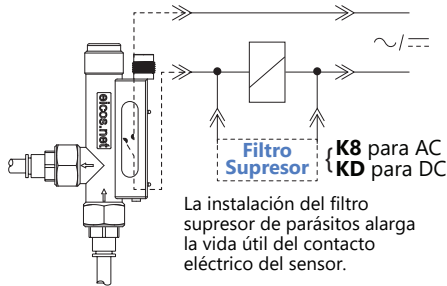


## Funcionamiento

- **Líquidos con partículas sólidas y/o incrustantes** requieren ensayos previos. Utiliza filtro antes del Sensor para evitar el bloqueo del émbolo interno. No se recomienda para el agua industrial residual.
- **Líquidos con partículas de hierro y/o magnéticas** requieren análisis técnico previo: el Sensor tiene componentes magnéticos internos. Utiliza filtro magnético antes del Sensor para evitar la deposición/sedimentación, lo que interfiere con su funcionamiento.

## Conexión Típica a un Contactor



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



La instalación del filtro supresor de parásitos alarga la vida útil del contacto eléctrico del sensor.

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.

En [manuales.eicos.com](http://manuales.eicos.com) disponible especificaciones técnicas

**+34 91 284 6917**

## Contacto Eléctrico de los Sensores - Cuidados en la Instalación

### Reed Switch 20W/VA: Protege el Contacto Eléctrico de tu 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 especificados en las cargas eléctricas casi siempre se refieren al estado permanente de funcionamiento de estos.

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

### Mini Contactor Weg CW07

Conexión: 19,3VA  
Permanente: 5,5VA

**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.eicos.com](http://accesorios.eicos.com) vea modelos y precios de Filtros

## Sensores de Flujo

Modelos para Conexión G 1/4"  
Serie FE



**¡ IMPORTANTE !**  
**LEE ATENTAMENTE ANTES DE INSTALAR**

¿Dudas? Llámamos ANTES de instalar:  
**+34 91 284 6917**

[sensordeflujo.eicos.com](http://sensordeflujo.eicos.com) | [manuales.eicos.com](http://manuales.eicos.com) | [videos.eicos.com](http://videos.eicos.com)

Sigue las instrucciones a continuación para proteger y prolongar la vida útil del sensor:

- **CONTACTOR AUXILIAR (mini contactor) considerar la distancia:**



- **ELECTROVÁLVULA o CONTACTOR DE POTENCIA:**  
Utilizar **mini contactor** o **relé auxiliar**.

- **EQUIPOS ELECTRÓNICOS:**

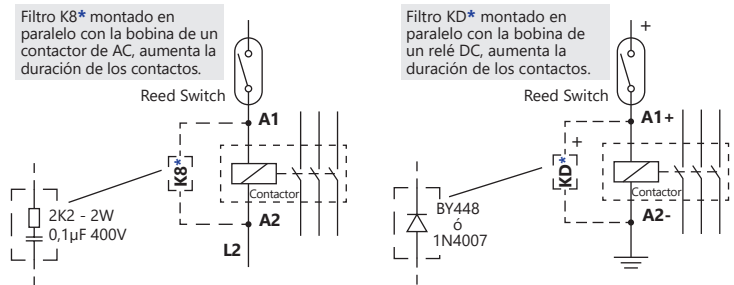
- > Relé de interfase/relé acoplador: Utilizar **resistor 4K7 10W**.
- > Relé temporizador e inversor de frecuencia: Utilizar **resistor 220R 5W**.

**Corriente AC:** Utilizar **Filtro K8\*** en paralelo con la bobina (A1 A2) de un contactor o relé.  
**Corriente DC:** Utilizar **Filtro KD\*** en paralelo con la bobina (A1 A2) de un contactor o relé.

\*A la venta en [accesorios.eicos.com](http://accesorios.eicos.com)

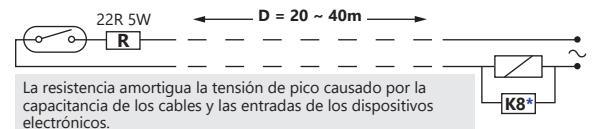
## LOS PROCEDIMIENTOS DE PROTECCIÓN DESCRITOS A CONTINUACIÓN MEJORAN EL FUNCIONAMIENTO DE LA COMUNICACIÓN

- Accionamiento de las cargas inductivas



**? 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.

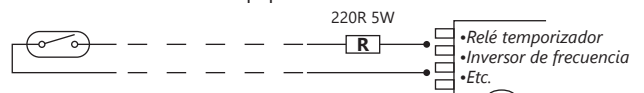
- La conexión del sensor a un contactor en largas distancias, utilizar resistor:



La resistencia amortigua la tensión de pico causado por la capacitancia de los cables y las entradas de los dispositivos electrónicos.

¡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.

## Adecuado para la Detección de Bajos Caudales

El pasaje del fluido por el sensor provoca el desplazamiento de un émbolo magnético, cerrando el contacto eléctrico (Reed Switch).

### Especificaciones Técnicas



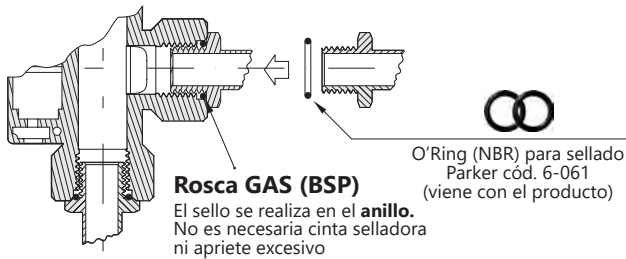
Cuerpo	<b>PPA (Poliftalamida)</b>
Muelle	<b>Acero inoxidable AISI 304</b>
Área de pasaje interno	<b>4mm<sup>2</sup></b>
Presión máxima de trabajo	<b>25bar</b>
Temperatura de trabajo	<b>0°C a 100°C   140°C @1h</b>
Rosca de conexión	<b>G 1/4" hembra (BSP - Paralelo)</b>
Junta	<b>O'Ring de goma nitrilica (NBR)</b>
Conexión de salida	<b>Plug M12 macho (2 pines)</b> <b>Conector M12 hembra NO incluido</b>
Grado de protección	<b>IP66</b>
Contacto eléctrico	<b>Reed Switch 20W/VA (NA SPST)</b>
Peso	<b>80g</b>

Modelo	Rango de Accionamiento (en LPM)	
	Agua	Aceite 68 cSt @ 40°C
<b>FE14B02-M12</b>	De ~0,2 hasta ~3,0	De ~0,01 hasta ~0,21
<b>FE14B04-M12</b>	De ~0,4 hasta ~4,0	De ~0,01 hasta ~0,65

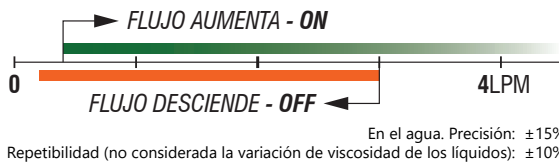
### Instalación

- Local libre de vibración excesiva;
- Distancia mín. de 20mm de cualquier superficie ferrosa;
- Montar con conexiones de rosca paralela y O'Ring.

### Sellado

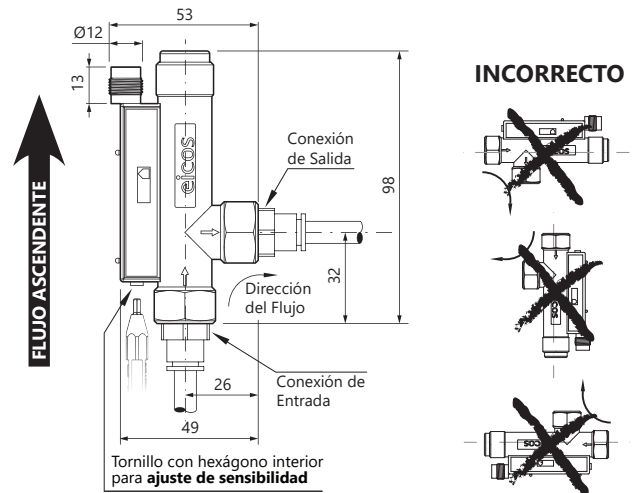


### Ajuste de Sensibilidad de Caudal

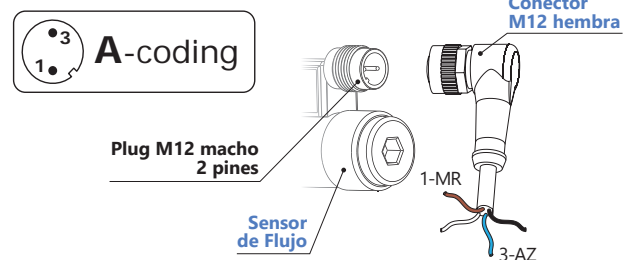


### Montaje

Dimensiones en milímetros.



### Conexión Eléctrica



### Mantenimiento

1. Abrir el tapón, desmontar y limpiar con cepillo si hay incrustación;
2. Remontar el sensor según el dibujo al lado;
3. Probar el contacto eléctrico con el ohmímetro, moviendo el émbolo.

