

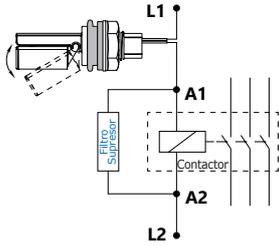
Funcionamiento

NA Normal Abierto

Flotador hacia abajo



Conexión típica a un contactor



Características Eléctricas **NA - 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 Contraseco C1



¡ATENCIÓN!

Recomendaciones para instalación de Sensores de Nivel ICOS

Para Protección de Bombas, 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



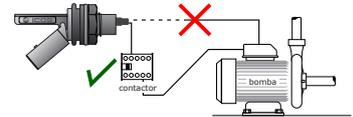
Conexión a un Contactor 24Vdc

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:

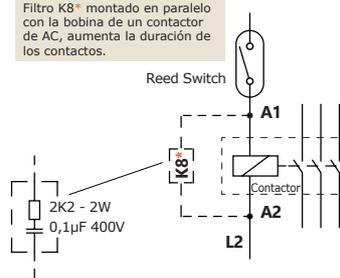
91 284 6917

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

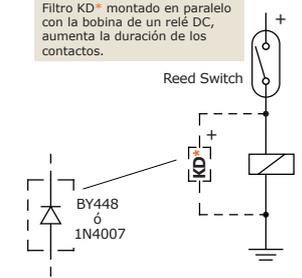
LOS PROCEDIMIENTOS DE PROTECCIÓN DESCRITOS A CONTINUACIÓN MEJORAN EL FUNCIONAMIENTO DE LA CONMUTACIÓN

• Accionamiento de las cargas inductivas

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

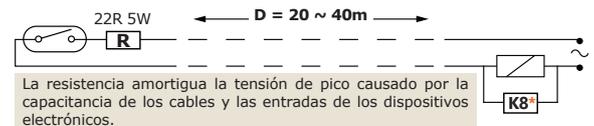


Filtro KD* montado en paralelo con la bobina de un relé DC, aumenta la duración de los contactos.



? **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.

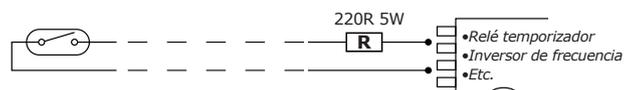
• La conexión del sensor a un contactor en largas distancias, utilizar resistor:



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:

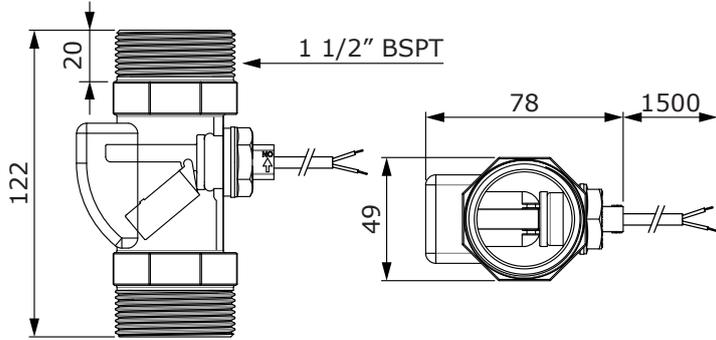


¡Importante! En conexiones con relé de interfase, utilizar resistor 4K7 10W.

Sensor para Señalar la Falta de Agua en Tuberías



Especificaciones Técnicas	C1
Material (Cuerpo - Display)	PC Transparente
Material (Sensor)	PPA
Temperatura de trabajo	1°C a 60°C
Presión máxima de trabajo	7bar
Conexión de salida	Cable 1,5m
Conexión (Rosca)	1 1/2" BSPT
Junta	Cinta selladora
Tensión de conmutación	Hasta 220Vac
Contacto eléctrico	20W/VA



Materiales Constructivos

PC Policarbonato: Alta resistencia al impacto.
PPA Polifitálamida: Mejor resistencia mecánica y a la temperatura.
No debe tener contacto con disolventes o diluyentes.

Sensor Contrasseco C1

Manual: Modelo para Protección para Bombas



¡ IMPORTANTE !
LEA ATENTAMENTE ANTES DE INSTALAR

Conexión en la Boquilla de Descarga

Instale en la salida de bombas siguiendo las Opciones de Montaje* más abajo

Conexión

Instalación en Roscas de 1 1/2" BSPT, con cinta selladora

Flotador

Instale el Sensor con el flotador abierto, siguiendo las Opciones de Montaje* más abajo

Tensión de Conmutación

Hasta 220Vac

¡NO CONECTAR EL SENSOR DIRECTAMENTE A LA BOMBA!

¿Dudas? Llámamos ANTES de instalar:

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

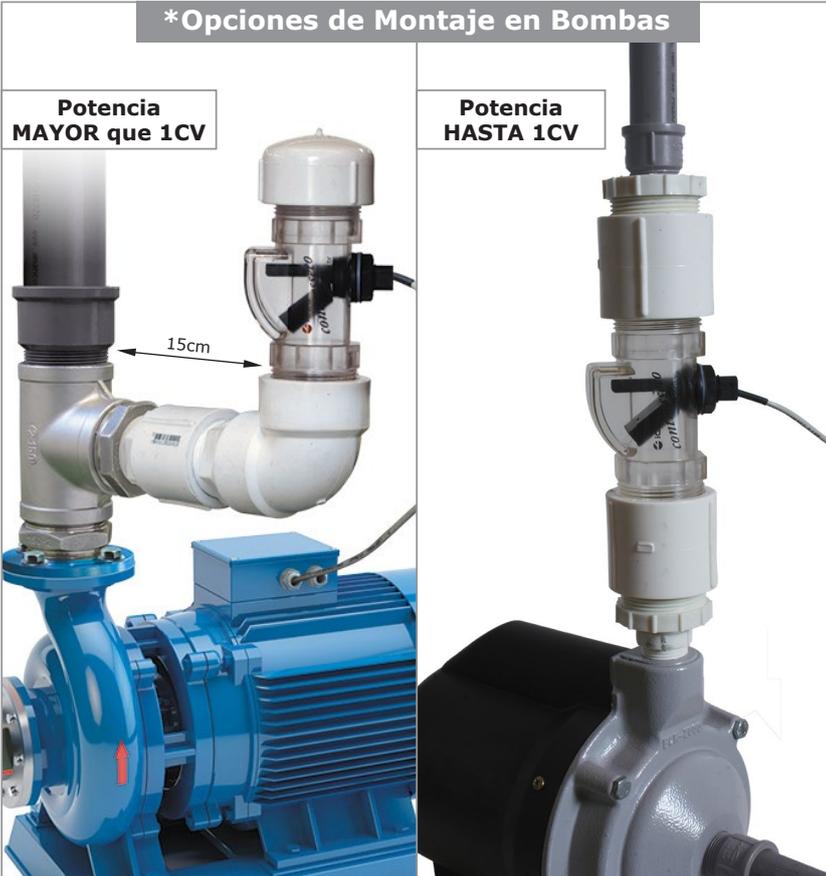
En manuales.icossensores.es disponible especificaciones técnicas

91 284 6917

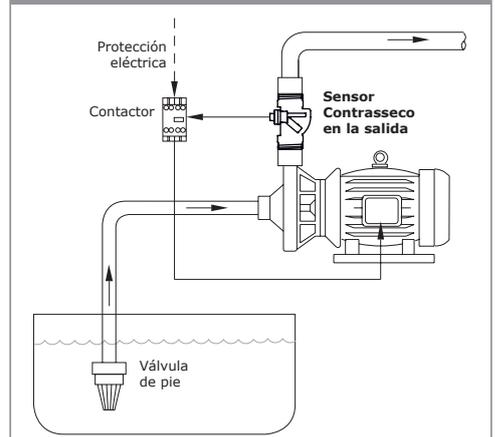
contrasseco.icossensores.es | manuales.icossensores.es | videos.icossensores.es

Montaje del Sensor Contrasseco para Protección Contra el Arranque en Seco de Bombas Centrífugas

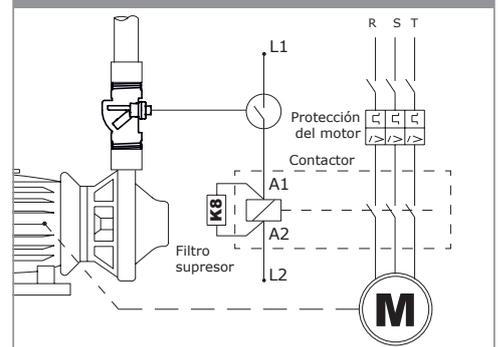
*Opciones de Montaje en Bombas



Protección de la Bomba



Montaje Eléctrico



Dimensiones en milímetros

En contrasseco.icossensores.es vea los precios del Sensor Contrasseco