

## Funcionamiento

### Montaje al Fondo



NA Normal Abierto

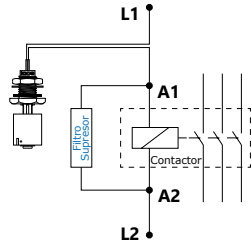
NC Normal Cerrado



### Montaje al Tope



## 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](http://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](http://accesorios.icossensores.es) vea modelos y precios de Filtros

# Sensores de Nivel

## Manual: Modelos para Montaje Vertical



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

### 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

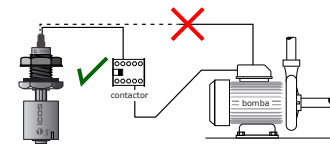
Obligatorio uso del Filtro KD



### Conexión a un Contactor

#### Potencia de Arranque Potencia Permanente

Deben ser inferiores a 20W



\*A la venta en [accesorios.icossensores.es](http://accesorios.icossensores.es)

¿Dudas? Llámamos ANTES de instalar:

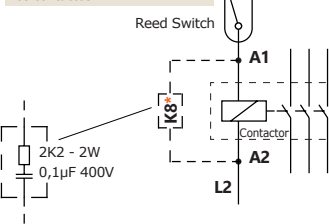
**91 284 6917**

[sensordenivel.icossensores.es](http://sensordenivel.icossensores.es) | [manuales.icossensores.es](http://manuales.icossensores.es) | [videos.icossensores.es](http://videos.icossensores.es)

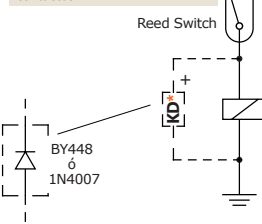
## LOS PROCEDIMIENTOS DE PROTECCIÓN DESCRITOS A CONTINUACIÓN MEJORAN EL FUNCIONAMIENTO DE LA CONMUTACIÓN

### • Accionamiento de las cargas inductivas

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

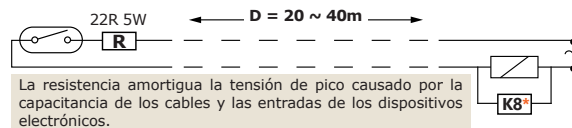


Filtro KD\* montado en paralelo con la bobina de un relé DC, aumenta la duración de los contactos.



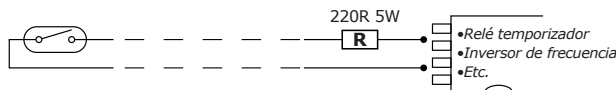
? **Riesgo de mal funcionamiento (soldadura en interruptor de láminas de contacto)** debido a la CAPACITANCIA, lo que puede ocurrir en función de la distancia y el cable que se utilice en la conexión con el contactor.

### • 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.

Para un mejor sellado, la superficie interior del depósito debe estar libre de rugosidad.

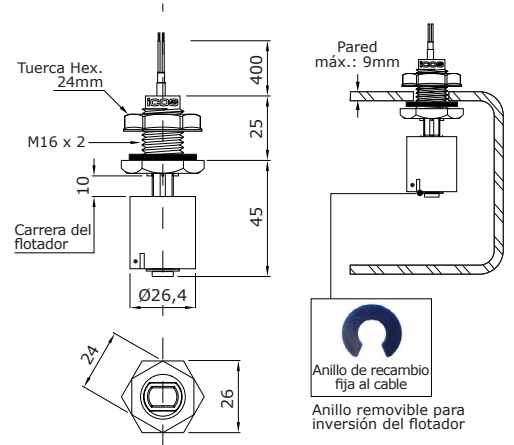
## Fijación Vertical Interna para Orificio de Ø16mm

### Varilla 45mm



Especificaciones Técnicas	LC26M-40	LC36M-40	LC36-M12
Material	PP	PPA	PPA
Temperatura de trabajo	-10°C a 90°C	-10°C a 90°C	-10°C a 90°C
Presión máxima de trabajo	2bar	2bar	2bar
Color	Azul oscuro	Negro	Negro
Densidad mínima del líquido (SG)	0,70	0,70	0,70
Junta	NBR	NBR	NBR
Conexión de salida	Cable 40cm	Cable 40cm	Plug M12 (2 pines)

- Contacto eléctrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montaje: interno por orificio con arandela de goma nitrílica;
- NA o NC, invirtiendo la posición del flotador;
- Fijación al tope o al fondo del depósito;
- 1 punto para detección de nivel.

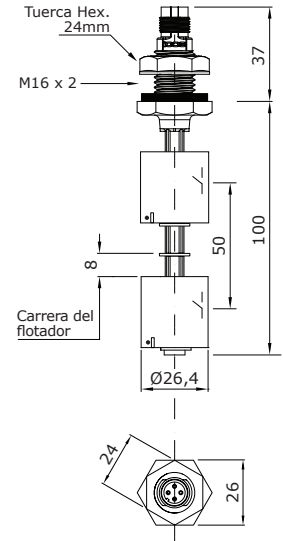


### Varilla 100mm + Plug M12



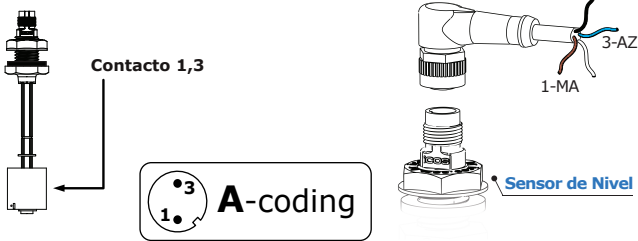
Especificaciones Técnicas	LD361-M12	LD362-M12
Material	PPA	PPA
Temperatura de trabajo	-10°C a 90°C	-10°C a 90°C
Presión máxima de trabajo	2bar	2bar
Color	Negro	Negro
Densidad mínima del líquido (SG)	0,70	0,70
Junta	NBR	NBR
Conexión de salida	Plug M12 (2 pines)	Plug M12 (4 pines)
Detección	1 Punto	2 Puntos

- Contacto eléctrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montaje: interno por orificio con arandela de goma nitrílica;
- NA o NC, invirtiendo la posición del flotador;
- Fijación al tope o al fondo del depósito;
- 1 ó 2 puntos para detección de nivel.

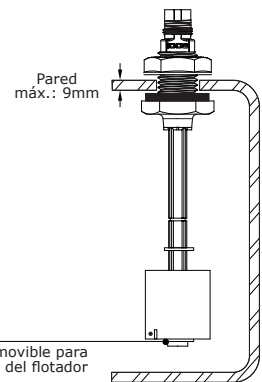
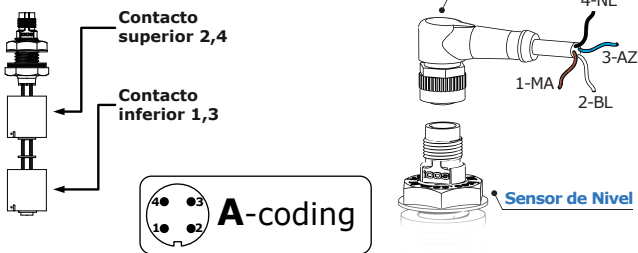


#### Instalación Sensores Plug M12

##### • 2 pines



##### • 4 pines



#### Materiales Constructivos

**PP Polipropileno:** Ideal para los productos químicos. **NO indicado para combustibles.**  
**PPA Politalamida:** Mejor resistencia mecánica y a la temperatura.

Dimensiones en milímetros

En [sensordenivel.icossensores.es](http://sensordenivel.icossensores.es) vea modelos y precios de Sensores de Nivel

Sensores de Flujo y Sensores de Nivel para líquidos

Simplifique