

## Funcionamiento

Montaje al Fondo



NA Normal Abierto

NC Normal Cerrado

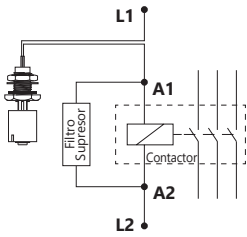


Anillo removable para inversión del flotador

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 !  
Utiliza 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

24Vdc: Recomendado uso con relé acoplador Schneider modelo RSLZVA1.

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

# Sensores de Nivel

Modelos para Montaje Vertical



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

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

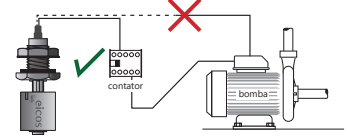


• **ELECTROVÁLVULA o CONTACTOR DE POTENCIA:**  
Utilizar **mini contactor** o **relé auxiliar**.

• **EQUIPOS ELECTRÓNICOS:**  
> Relé de interfase/relé acoplador: Utilizar **resistor 4K7 10W**.  
> Relé temporizador, relé de nivel e inversor de frecuencia: Utilizar **resistor 220R 5W**.

• **CONEXIÓN A UN CONTACTOR:**

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



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

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

## 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

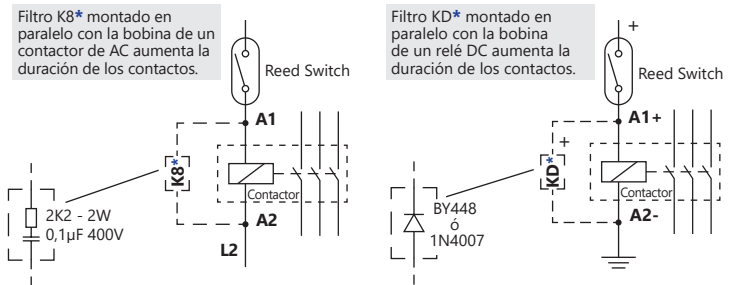
Conexión: 19,3VA  
Permanente: 5,5VA

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

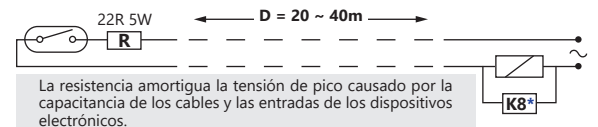
\*En [accesorios.eicos.com](http://accesorios.eicos.com) vea modelos y precios de Filtros

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

• Accionamiento de las cargas inductivas

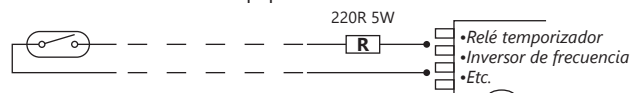


• La conexión del sensor a un contactor en largas distancias, utilizar resistor:



**¡ 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.

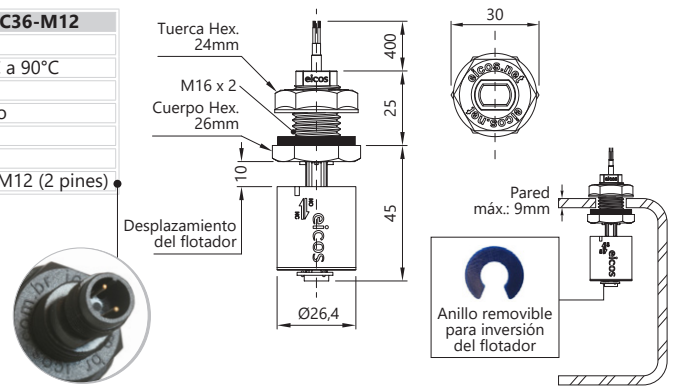
## Fijación Vertical Interna para Orificio de Ø16mm

### 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 nitrilica;
- NA o NC, invirtiendo la posición del flotador;
- Fijación al tope o al fondo del depósito;
- 1 punto para detección de nivel.

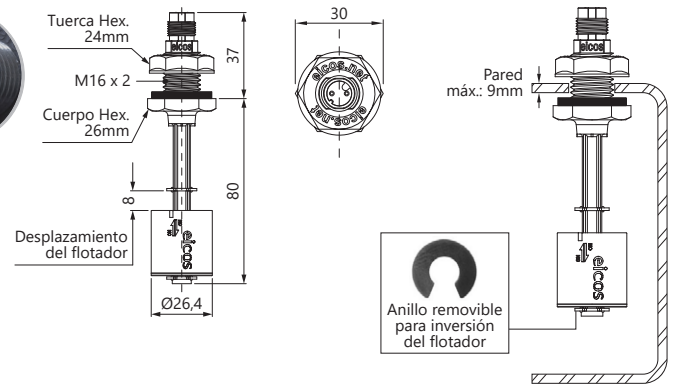


### Varilla 80mm + Plug M12



Especificaciones Técnicas	LD81-M12
Material	PPA
Temperatura de trabajo	-10°C a 90°C
Presión máxima de trabajo	2bar
Color	Negro
Densidad mínima del líquido (SG)	0,70
Junta	NBR
Conexión de salida	Plug M12 (2 pines)

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

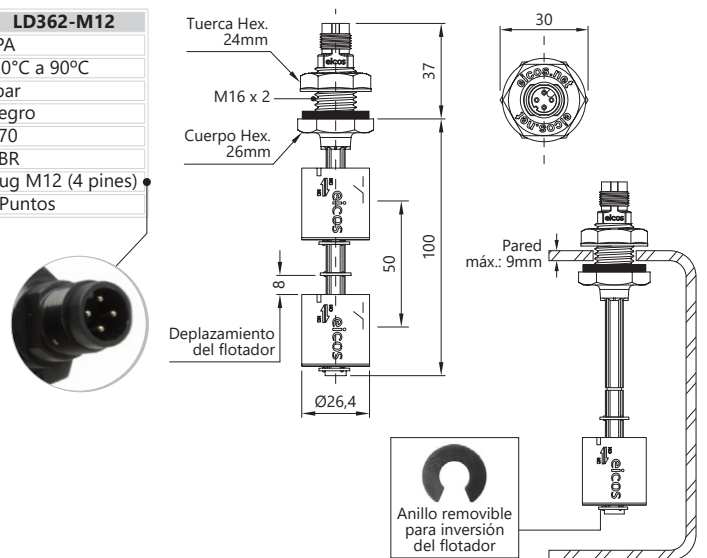


### Varilla 100mm + Plug M12

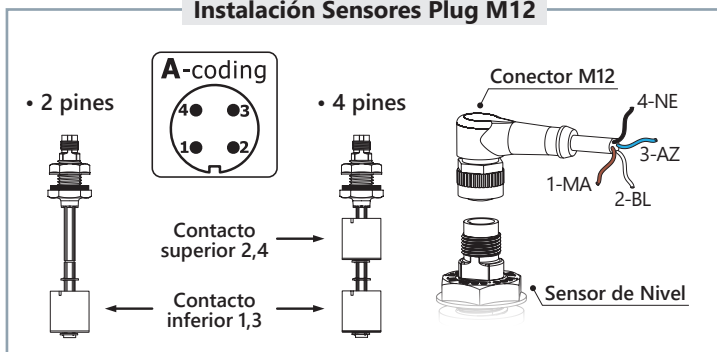


Especificaciones Técnicas	LD361-M12	LD362-M12
Material	PPA	PPA
Temperatura de trabajo	-10°C a 90°C	-10°C a 90°C
Presión máxima de trabajo	2bar	2bar
Color	Negro	Negro
Densidad mínima del líquido (SG)	0,70	0,70
Junta	NBR	NBR
Conexión de salida	Plug M12 (2 pines)	Plug M12 (4 pines)
Detección	1 Punto	2 Puntos

- Contacto eléctrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montaje: interno por orificio con arandela de goma nitrilica;
- 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



### Materiales Constructivos

- PP Polipropileno:** Ideal para los productos químicos. **NO INDICADO PARA COMBUSTIBLES.**
- PPA Poliftalamida:** Mejor resistencia mecánica y a la temperatura.

Dimensiones en milímetros

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

Sensores de Flujo y Sensores de Nivel para líquidos