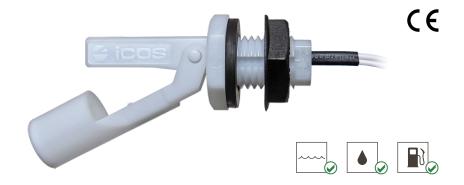
Montaje lateral interno por orificio de Ø16mm con arandela de goma nitrílica

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LA16M-40

### Material

POM - Poliacetal (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 100°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,76

Junta Goma nitrílica (NBR)

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

ı:		PLC PLC
	iImportante! Conex	ión del Ser

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

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

24Vac: NO recomendado

# • Cable superior a 20 metros.

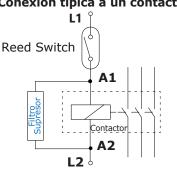
• Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

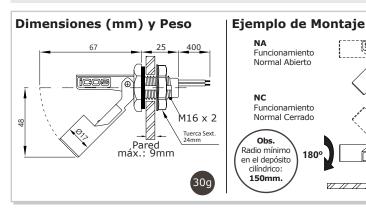
Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

Contacto

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor





sensor de nivel | flotador de nivel | interruptor de nivel | regulador de nivel | indicador de nivel | control de nivel 🖶 Haz clic y mira:

// // // // // //



Montaje lateral interno por orificio de Ø16mm con arandela de goma nitrílica

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LA26M-40

### Material

PP - Polipropileno (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

No indicado para combustibles.

Corriente Máxima

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 100°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,68

Junta Goma nitrílica (NBR)

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

Potencia Máxima

Contactor
≫• ← I
PLC PLC

# Pico de Corriente

. c acabajo			
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
Wac: NO recomendado			

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

24Vac: NO recomendado

Tensión de Trabajo

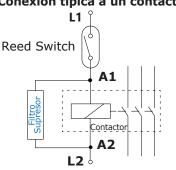
### iImportante! Conexión del Sensor con:

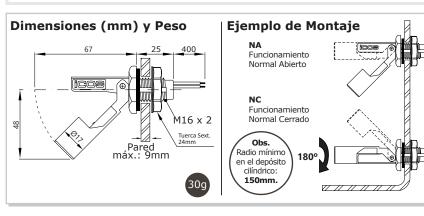
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor L1







Montaje lateral interno por orificio de Ø16mm con arandela de goma nitrílica

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LA36M-40

### Material

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

Contactor
Válvula
PLC PLC

#### 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

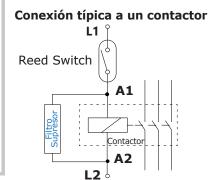
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms	
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms	
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms	
24Vdc	10W	0,5A	1A @20ms	
24Vac: NO recomendado				

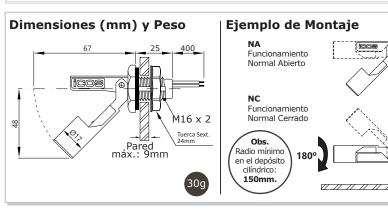
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.





sensor de nivel | flotador de nivel | interruptor de nivel | regulador de nivel | indicador de nivel | control de nivel

🖔 Haz clic y mira:

Montaje lateral interno en depósito con arandela de goma nitrílica para orificio de Ø16mm, con salida en Plug M12

Hoja de Datos B.04/Ene2017

# LA36-M12

### Material

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



**Funcionamiento** El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

### **Destacados**

- Compactos y de bajo coste;
- Señalización tipo On/Off;
- Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

# Aplicaciones típicas

- Señalización y control de nivel de líquido;
- Automatización de bombas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Goma nitrílica (NBR) Junta

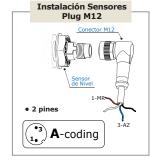
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

IP66 Grado de protección

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



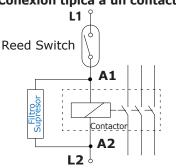
### iImportante! Conexión del Sensor con:

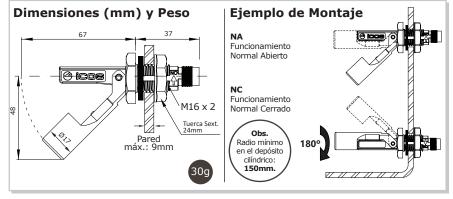
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.















# **LA42A-40**

### **Material**

PVC - Policloruro de Vinilo



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST) girando el sensor 180° en el montaje.

- Ventajas 100% PVC (sensor + accesorios/tuberías) en su instalación;
  - Amplia compatibilidad química;
  - Montaje en tantos puntos como se necesite.

- Aplicaciones típicas Señalizar y controlar el nivel en depósitos y contenedores para líquidos;
  - · Automatización de bombas.







**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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo 5°C a 50°C

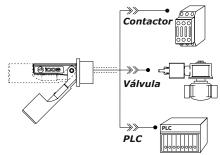
Densidad mínima del líquido (SG) 0,76

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

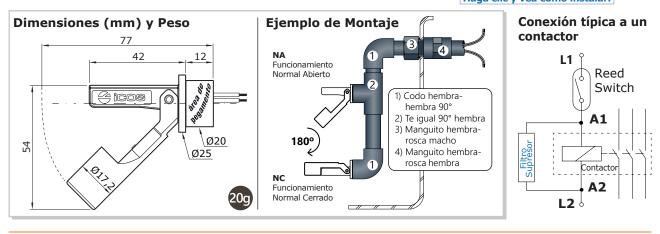
Tensión de Trabajo	Potencia Máxima	Corriente Máxima	Pico de Corriente
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc	10W	0,5A	1A @20ms



### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie. Haga clic y vea cómo instalar.





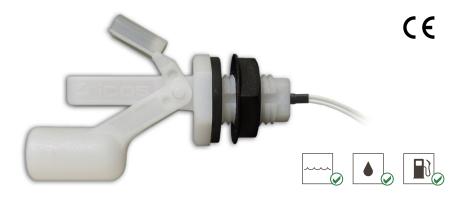
Montaje lateral interno por orificio de Ø16mm, para trabajar en la superficie de líquidos incrustantes

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LB16M-40

### Material

POM - Poliacetal (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NC (SPST).

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.



Los sensores funcionan en toda

Tensión de Trabajo 110Vac 220Vac

5Vdc

12Vdc

24Vdc 24Vac: NO recomendado





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.

# Especificaciones técnicas

Temperatura de trabajo -10°C a 100°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,65

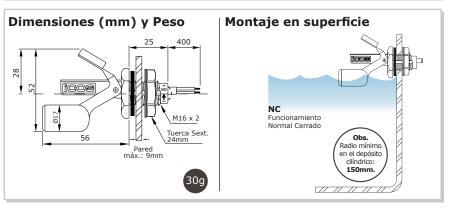
Junta Goma nitrílica (NBR)

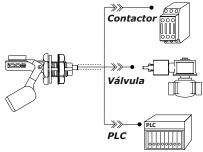
Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

received Recard	vicen 2007 VA			
las las gamas de voltaje y corriente indicados en la tabla a continuación:				
Potencia Máxima	Corriente Máxima	Pico de Corriente		
20VA	0,2A	0,5A @20ms		
20VA	0,1A	0,5A @20ms		
2,5W	0,5A	1A @20ms		
5W	0,5A	1A @20ms		
10W	0,5A	1A @20ms		





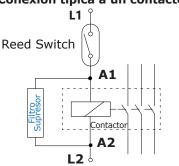
### nportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

### Conexión típica a un contactor



sensor de nivel | flotador de nivel | interruptor de nivel | regulador de nivel | indicador de nivel | control de nivel

🖶 Haz clic y mira:

Montaje lateral interno por orificio de Ø16mm, para trabajar en la superficie de líquidos incrustantes

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LB26M-40

### Material

PP - Polipropileno (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NC (SPST).

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

No indicado para combustibles.

# Especificaciones técnicas

Temperatura de trabajo -10°C a 100°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,64

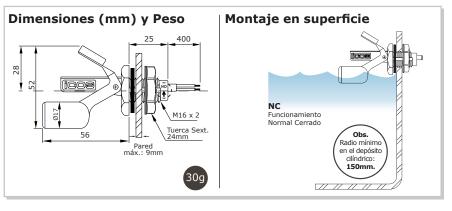
Junta Goma nitrílica (NBR)

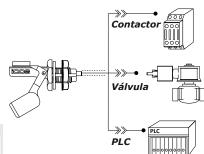
Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

Tensión de Trabajo	Potencia Máxima	Corriente Máxima	Pico de Corriente
Tension de Trabajo	Potencia Maxima	Согление махіта	Pico de Corriento
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





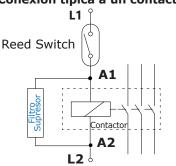
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

### Conexión típica a un contactor



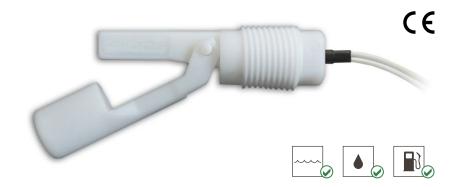


Montaje lateral externo - rosca 1/2"NPT

# LA12N-40

### **Material**

POM - Poliacetal



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

1A @20ms

# Especificaciones técnicas

Dimensiones (mm) y Peso

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 100°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,76

Junta Cinta selladora

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm<sup>2</sup> x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

Contactor
→>>→ ← ☐ ☐ Válvula
PLC PLC

#### 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

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

24Vdc 10W 0,5A 24Vac: NO recomendado

iImportante! Conexión del Sensor con:

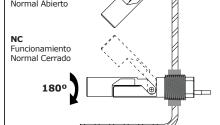
• Cable superior a 20 metros.

• Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

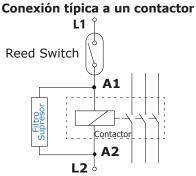
Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

#### 400 Funcionamiento 18 Normal Abierto icos NC Funcionamiento Normal Cerrado



Ejemplo de Montaje





Montaje lateral externo - rosca 1/2"NPT

# **LA22N-40**

### Material

PP - Polipropileno



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.

Ejemplo de Montaje







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.

No indicado para combustibles.

# Especificaciones técnicas

Dimensiones (mm) y Peso

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 100°C

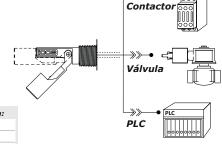
Densidad mínima del líquido (SG) 0,68

Junta Cinta selladora

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm<sup>2</sup> x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA



#### 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

### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

### 400 Funcionamiento 18 Normal Abierto icos NC Funcionamiento Normal Cerrado 1/2"NPT

# Conexión típica a un contactor L1 Reed Switch **A1** Contacto **A2** L2



Montaje lateral externo - rosca 1/2"NPT

# LA32N-40

# **Material**

PPA - Poliftalamida



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.

Ejemplo de Montaje

180°



24Vac: NO recomendado

🖶 Haz clic y mira:





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.

# Especificaciones técnicas

Dimensiones (mm) y Peso

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Cinta selladora

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm<sup>2</sup> x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

	Contactor
	Válvula
; 	PLC PLC

→» 6000

#### 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

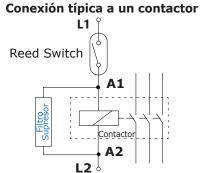
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

#### 400 Funcionamiento 18 Normal Abierto icos NC Funcionamiento Normal Cerrado 1/2"NPT





Montaje lateral externo en depósito con Plug M12 y conector 1"NPT de aluminio

Hoja de Datos B.04/Ene2017

# LA31N-M12

### **Material**

PPA - Poliftalamida



**Funcionamiento** El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

### **Destacados**

- Compactos y de bajo coste;
- Señalización tipo On/Off;
- Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido;
- Automatización de bombas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta

Cinta selladora Conexión de salida

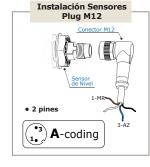
Plug M12 macho (2 pines) Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

Montaje Lateral externo - Conexión 1"NPT Aluminio

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

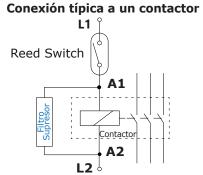


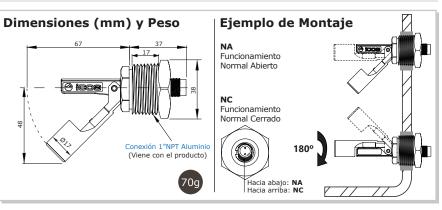
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.







Montaje lateral externo en deposito con rosca 1/2"NPT, con conector Plug M12

Hoja de Datos B.04/Ene2017

# LA32-M12

### **Material**

PPA - Poliftalamida



**Funcionamiento** El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

### **Destacados**

- Compactos y de bajo coste;
- Señalización tipo On/Off;
- Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido;
- Automatización de bombas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

> Junta Cinta selladora

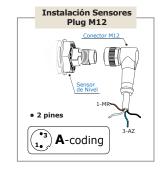
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



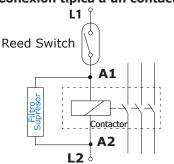
### iImportante! Conexión del Sensor con:

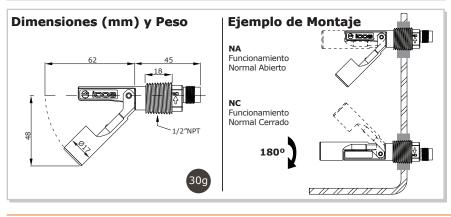
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

### Conexión típica a un contactor







Montaje lateral externo con junta NBR **expansiva** para orificio de Ø22mm

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LA322E-40

#### Material

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje;
  - Montaje en depósitos herméticos;
  - Detecta la presencia de líquidos en tuberías y tanques de pared fina.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

### Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica expansiva (NBR)

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

Contactor
≫→ ← □□ Válvula
PLC PLC

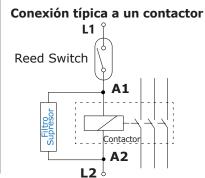
#### Los sensores funcionan en todas las gamas de voltaje y corriente indicados en la tabla a continuación: Tensión de Trabajo Potencia Máxima **Corriente Máxima** Pico de Corriente 110Vac 20VA 0,2A 0,5A @20ms 220Vac 20VA 0,1A 0,5A @20ms 5Vdc 2,5W 0,5A 1A @20ms 12Vdc 5W 0,5A 1A @20ms 24Vdc 10W 0,5A 1A @20ms 24Vac: NO recomendado

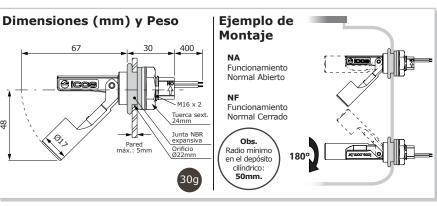
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.







Montaje lateral externo con junta NBR **expansiva** para orificio de Ø22mm y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LA322E-M12

### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje;
  - Montaje en depósitos herméticos;
  - Detecta la presencia de líquidos en tuberías y tanques de pared fina.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) **0,70** 

Junta Goma nitrílica expansiva (NBR)

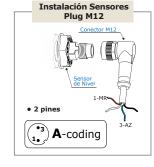
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



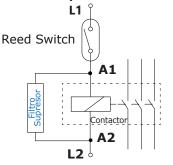
### iImportante! Conexión del Sensor con:

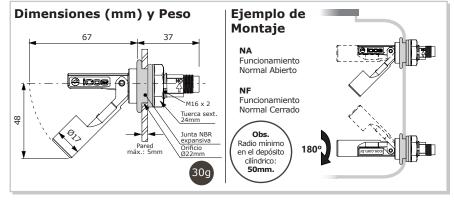
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje lateral externo con junta NBR **expansiva** para orificio de Ø22mm

Hoja de Datos B.04/Ene2017

# LF122E-40

#### Material

POM - Poliacetal (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje;
  - Montaje en depósitos herméticos;
  - Detecta la presencia de líquidos en tuberías y depósitos pequeños.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Para huecos estrechos y recipientes de pared delgada.







**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. No aplicable en combustibles.

### Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 100°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,85

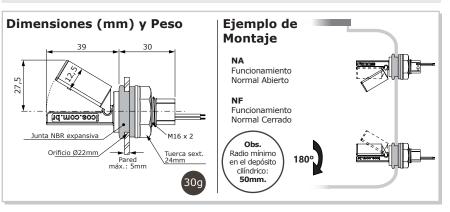
Junta Goma nitrílica expansiva (NBR)

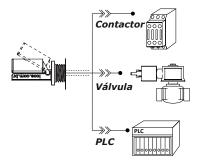
Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

		•	la tabla a continuació
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





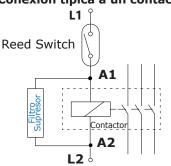
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

### Conexión típica a un contactor





Montaje lateral externo con junta NBR **expansiva** para orificio de Ø22mm y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.01/Mar2017

# LF322E-M12

#### Material

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje;
  - Montaje en depósitos herméticos;
  - Detecta la presencia de líquidos en tuberías y depósitos pequeños.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Para huecos estrechos y recipientes de pared delgada.







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.

### Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) **0,66** 

Junta Goma nitrílica expansiva (NBR)

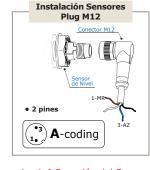
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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

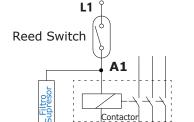


### iImportante! Conexión del Sensor con:

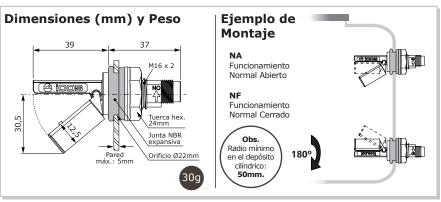
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar. Conexión típica a un contactor



**A2** 



sensor de nivel | flotador de nivel | interruptor de nivel | regulador de nivel | indicador de nivel | control de nivel



L2

Montaje lateral externo - rosca 1/2"NPT, con rosca de 1/2"NPT para conducto o cabeza de conexión

Hoja de Datos B.03/Ene2017

LA32N2-40

### **Material**

PPA - Poliftalamida



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

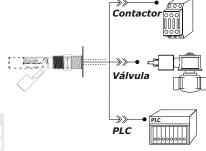
Junta Cinta selladora

Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Peed Switch 20W/VA Contacto eléctrico

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



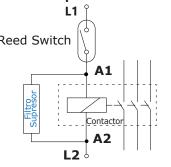
### iImportante! Conexión del Sensor con:

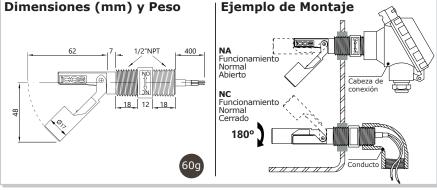
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor L1 Reed Switch







Montaje lateral externo - rosca 1/2"NPT, con conector DIN 43650

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LA32NP

### **Material**

PPA - Poliftalamida



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

**Destacados** 

- Señalización tipo On/Off;
- Funcionamiento NA o NC (SPST), girando 180° el sensor en el montaje.

# Aplicaciones típicas

- Señalización y control de nivel de líquido;
- Automatización de bombas.

0,5A



24Vdc

24Vac: NO recomendado





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.

1A @20ms

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 125°C

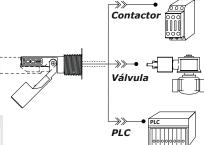
Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Cinta selladora

Conexión de salida Conector DIN 43650 - B

10W

Grado d Conta	e protección acto eléctrico  recto eléct		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	iImportante! Cor
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms	
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms	Cable superior a     Poló do interface



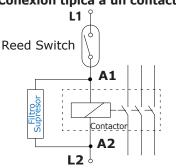
### onexión del Sensor con:

- a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

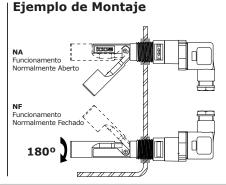
Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

### Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







sensor de nivel | flotador de nivel | interruptor de nivel | regulador de nivel | indicador de nivel | control de nivel

🖔 Haz clic y mira:

Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 45mm y arandela de goma nitrílica Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LC26M-40

### Material

PP - Polipropileno (tuerca en PA)











Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







**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.

No indicado para combustibles.

### Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

-10°C a 90°C Temperatura de trabajo

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

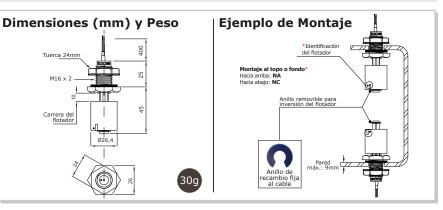
Junta Goma nitrílica (NBR)

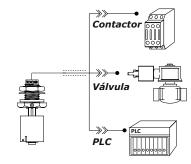
Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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





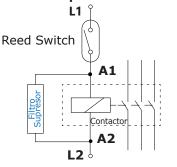
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor





Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 45mm y arandela de goma nitrílica Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LC36M-40

### Material

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)











Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







**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.

## Especificaciones técnicas

**Dimensiones (mm) y Peso** 

Tuerca 24mr

M16 x

Presión máxima de trabajo 2bar

-10°C a 90°C Temperatura de trabajo

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

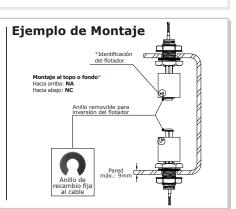
Junta Goma nitrílica (NBR)

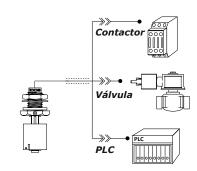
Conexión de salida Cable 2 x 0,5mm² x 40cm

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

sensores funcionan en	todas las gamas de volta	je y corriente indicados en	la tabla a continuació
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





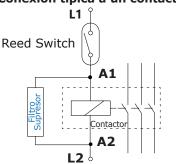
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

### Conexión típica a un contactor



sensor de nivel | flotador de nivel | interruptor de nivel | regulador de nivel | indicador de nivel | control de nivel



30g



Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 45mm, arandela de goma nitrílica y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LC36-M12

### Material

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)













Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Compactos y de bajo coste;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido;
  - Automatización de bombas.







**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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

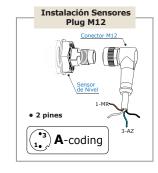
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



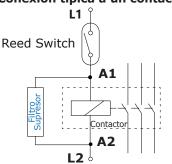
### iImportante! Conexión del Sensor con:

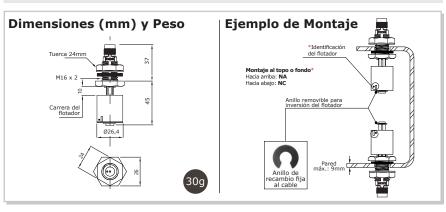
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 100mm, 1 punto de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

LD361-M12

### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 100mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido en 1 punto;
  - Automatización de bombas;
  - Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

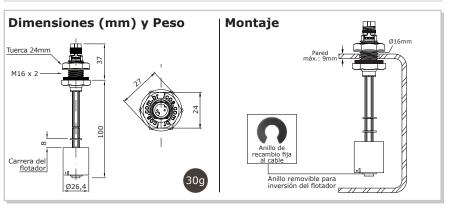
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

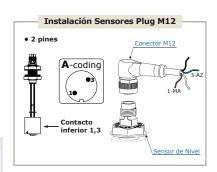
Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

ncia Máxima 20VA 20VA	Corriente Máxima 0,2A 0,1A	Pico de Corriente 0,5A @20ms 0,5A @20ms
	- 1	-,
20VA	0,1A	0.5A @20ms
2,5W	0,5A	1A @20ms
5W	0,5A	1A @20ms
10W	0,5A	1A @20ms
	5W	5W 0,5A





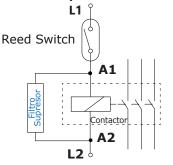
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor





Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 100mm, 2 puntos de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

LD362-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 100mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

- Aplicaciones típicas Señalización y control de nivel de líquido en 2 puntos;
  - Automatización de bombas;
  - Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

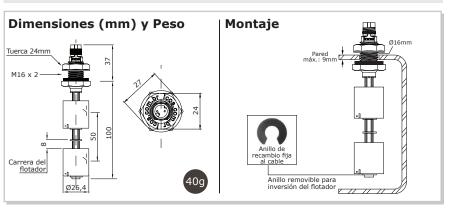
Conexión de salida Plug M12 macho (4 pines)

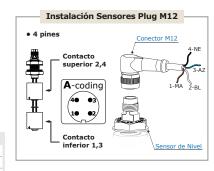
Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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





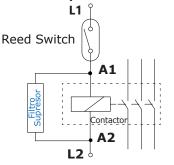
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor





Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 150mm, 1 punto de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE151-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 150mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

### **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 1 punto;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C Densidad mínima del líquido (SG)

0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

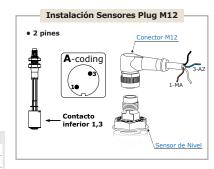
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



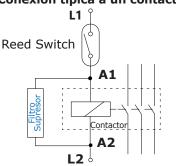
### iImportante! Conexión del Sensor con:

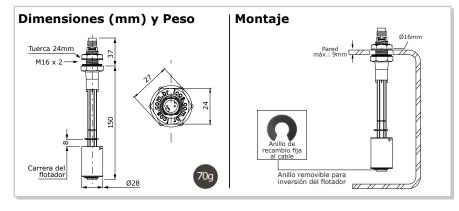
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 150mm, 2 puntos de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

LE152-1-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 150mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 2 puntos;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

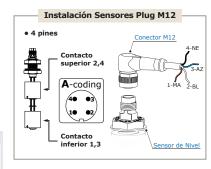
Conexión de salida Plug M12 macho (4 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



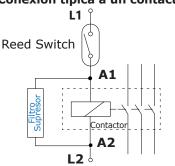
### iImportante! Conexión del Sensor con:

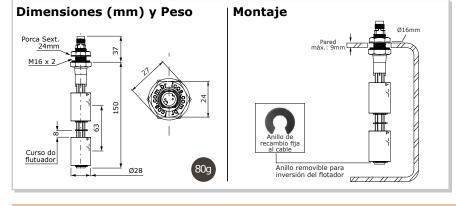
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 200mm, 1 punto de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE201-M12

### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 200mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

### **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 1 punto;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

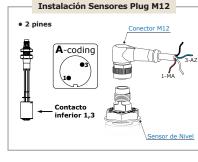
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



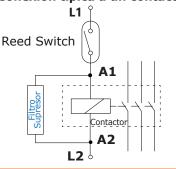
### iImportante! Conexión del Sensor con:

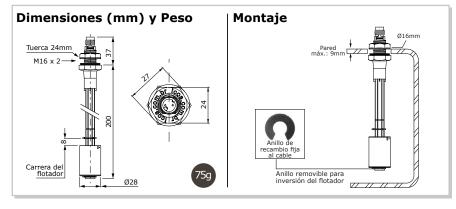
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 200mm, 2 puntos de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

LE202-1-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 200mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 2 puntos;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C Densidad mínima del líquido (SG)

0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

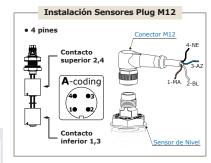
Conexión de salida Plug M12 macho (4 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



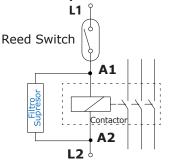
### iImportante! Conexión del Sensor con:

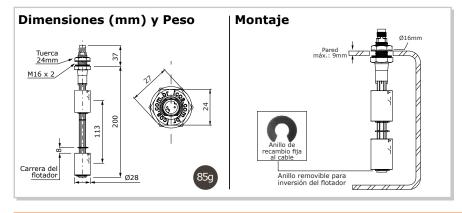
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 250mm, 1 punto de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE251-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 250mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 1 punto;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



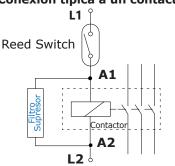
### iImportante! Conexión del Sensor con:

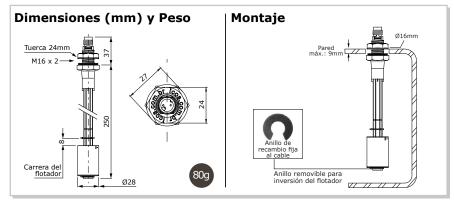
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 250mm, 2 puntos de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

LE252-1-M12

### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 250mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 2 puntos;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

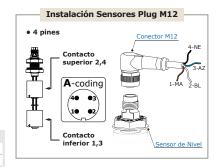
Conexión de salida Plug M12 macho (4 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



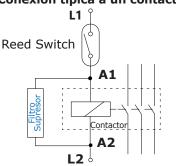
### iImportante! Conexión del Sensor con:

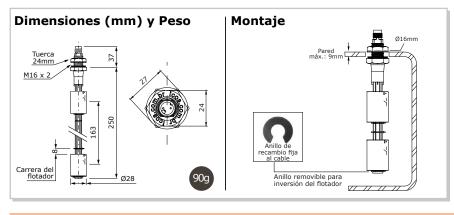
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 300mm, 1 punto de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE301-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 300mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

### **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 1 punto;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C Densidad mínima del líquido (SG)

0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

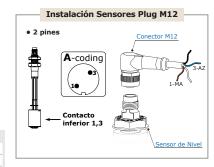
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



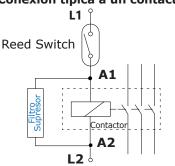
### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 300mm, 2 puntos de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE302-1-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 300mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 2 puntos;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

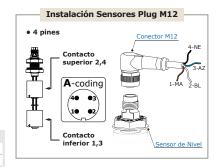
Conexión de salida Plug M12 macho (4 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



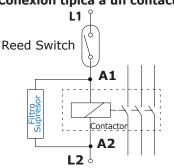
### iImportante! Conexión del Sensor con:

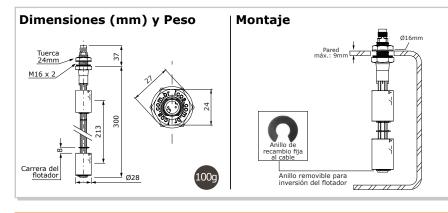
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor L1





sensor de nivel | flotador de nivel | interruptor de nivel | regulador de nivel | indicador de nivel | control de nivel

Haz clic y mira:

Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 350mm, 1 punto de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE351-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 350mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 1 punto;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

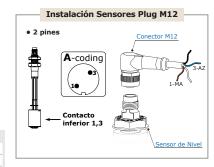
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



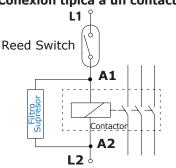
### iImportante! Conexión del Sensor con:

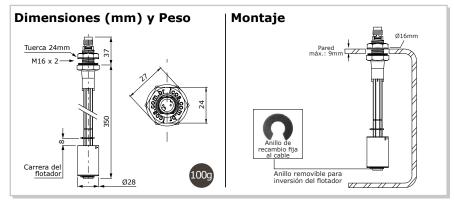
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de resistencia en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 350mm, 2 puntos de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017



#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 350mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 2 puntos;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

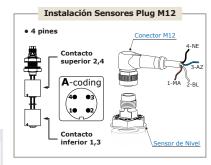
Conexión de salida Plug M12 macho (4 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



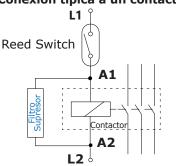
### iImportante! Conexión del Sensor con:

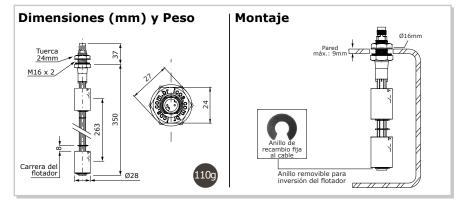
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 400mm, 1 punto de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE401-M12

### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 400mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 1 punto;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

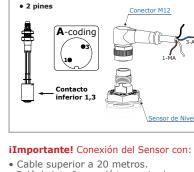
Conexión de salida Plug M12 macho (2 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



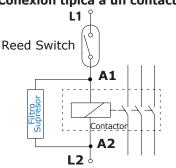
Instalación Sensores Plug M12

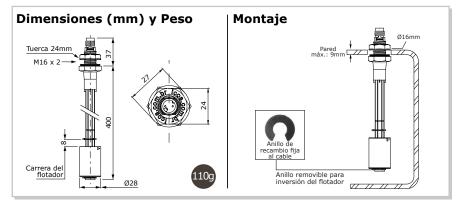
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.



# Conexión típica a un contactor







Montaje vertical interno por orificio de Ø16mm, con varilla de 400mm, 2 puntos de detección y salida en Plug M12

Hoja de Datos B.03/Ene2017

# LE402-1-M12

#### **Material**

PPA - Poliftalamida (tuerca en PA)



Funcionamiento El movimiento del flotador magnético abre/cierra un contacto eléctrico (reed switch).

- **Destacados** Varilla de 400mm;
  - Señalización tipo On/Off;
  - Funcionamiento NA o NC (SPST), invirtiéndose la posición del flotador;
  - Conexión M12.

# **Aplicaciones típicas**

- Señalización y control de nivel de líquido en 2 puntos;
- Automatización de bombas;
- Máquinas.







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.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 2bar

Temperatura de trabajo -10°C a 90°C

Densidad mínima del líquido (SG) 0,70

Junta Goma nitrílica (NBR)

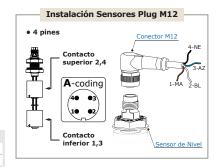
Conexión de salida Plug M12 macho (4 pines)

Conector M12 hembra NO incluido

Grado de protección IP66

Contacto eléctrico Reed Switch 20W/VA

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



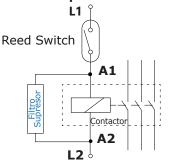
### iImportante! Conexión del Sensor con:

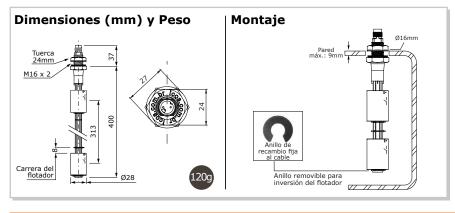
- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

# Haga clic y vea cómo instalar.

# Conexión típica a un contactor







### Sensor Contrasseco para Agua

Montaje vertical en tuberías para señalar falta de agua en la carcasa de la bomba

Hoja de Datos B.02/Mar2017

# **C1**

### **Material**

Cuerpo: PC - Policarbonato Sensor: PPA - Poliftalamida



Funcionamiento Montaje directo en bombas hasta 1CV (1 HP) o indirecto (derivación), cerrando el contacto eléctrico (reed switch) cuando el agua alcanza el nivel del sensor interno.

- **Destacados** Cuerpo transparente que permite la visualización del nivel de aqua;
  - Salida On/Off.

- **Aplicaciones típicas** Mostrar y señalar la presencia de líquidos en tuberías;
  - Protección de bombas contra el arranque en seco.







**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.

No debe tener contacto con disolventes o diluyentes, esos causan grave daño químico al policarbonato.

# Especificaciones técnicas

Presión máxima de trabajo 7bar

Temperatura de trabajo 1°C a 60°C

Junta Cinta Selladora

Conexión de salida Cable 2 x 0,14mm² x 1,5m

Grado de protección IP66

Contacto elétrico Reed Switch 20W/VA

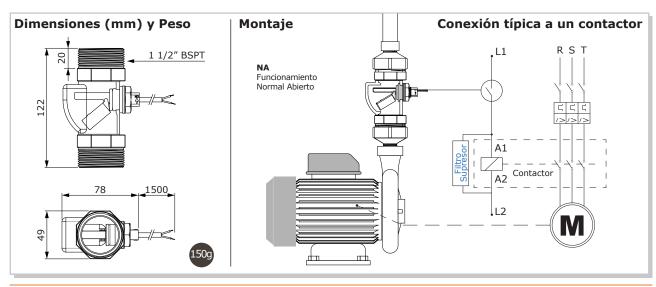
Tensión de conmutación 110 / 220 Vac y 12 / 24 Vdc Conexión Rosca 1 1/2" BSPT

### iImportante! Conexión del Sensor con:

- Cable superior a 20 metros.
- Relé de interfase, relé temporizador, inversor de frecuencia.

Es obligatorio el uso de **resistencia** en serie.

Haga clic y vea cómo instalar.



sensor de nivel | interruptor de nivel | contrasseco | visualización de nivel | protección | arranque en seco | bombas centrífugas | tuberías paralelas

