

## INTERRUPTORES DE FLOTADOR

**Aplicación:**

- Se pueden usar en pozos, depósitos, estanques y en instalaciones donde se requiera controlar el nivel de líquidos
- Muy utilizados para protección de los sistemas de bombeo
- Son de fácil instalación y no requieren mantenimiento

Imagen	Referencia / Descripción	Cable (m)	PVP €
	<b>INCR</b> · Control máximo o mínimo · <b>Para aguas limpias</b> · <b>Reducidas dimensiones: ø28x157 mm</b> · Fabricado en PE · Microrruptor conmutado. 4 A / 230 VCA · +60 °C. 1 kg/cm². IP68	2	
		5	
		10	
	<b>INMR ECO</b> · Control máximo o mínimo · <b>Para aguas sucias o residuales</b> · Fabricado en PP · Microrruptor SPDT 10 A / 250 VCA · +60 °C. 6 kg/cm². IP68	6	
		10	
		15	
		20	
	<b>INMR INOX</b> · Control máximo o mínimo · <b>Para productos químicos y líquidos con temperatura</b> · <b>Fabricado en Inox AISI316 (1.4401)</b> · Microrruptor SPDT 5 A / 250 VCA · +100°C. IP68	3	
		6	
		10	
	<b>INME</b> · Control máximo y/o mínimo · <b>Para aguas limpias y residuales sin formación de costras</b> · Fabricado en PE · Microrruptor SPDT 10 A / 250 VCA · +60 °C. 5 kg/cm². IP68	2	
		5	
		10	
	<b>INME ECO</b> · Control máximo o mínimo · <b>Para aguas limpias y líquidos poco agitados</b> · Fabricado en PP · Microrruptor SPDT 16 A / 250 VCA · +70 °C. 3,5 bar. IP68	5	
		10	
		15	
		20	
	<b>INMF</b> · Control máximo o mínimo · <b>Para aguas limpias y líquidos poco agitados</b> · Fabricado en PP · Microrruptor SPDT 20 A / 250 VCA · +85 °C. 3,5 kg/cm². IP68	5	
		10	
	<b>INMR</b> · Control máximo y/o mínimo · <b>Para aguas limpias y residuales sin formación de costras</b> · Fabricado en Poliestireno antichoque · Microrruptor SPDT 15 A / 250 VCA · +60 °C. 4 kg/cm². IP68	2	
		5	
		10	
	<b>INMR-VS</b> · Control máximo o mínimo · <b>Para líquidos especialmente agitados</b> · <b>Gran ángulo de trabajo: 165°</b> · Fabricado en PP copolímero · Microrruptor SPDT 20 A / 250 VCA · +85 °C. 3,5 kg/cm². IP68	5	
		10	
	<b>INMR-AMS</b> · Control máximo o mínimo · <b>Uso obligatorio en agua potable (certif. ACS)</b> · Gran ángulo de trabajo: 165° · Fabricado en PP especial, certif. ACS · Microrruptor SPDT 16 A / 250 VCA · +85 °C. 3,5 kg/cm². IP68	5	
		10	
		15	

Imagen	Referencia / Descripción	Cable (m)	PVP €
	<b>INMR HYP</b> · Control máximo y/o mínimo · <b>Para productos químicos o agresivos</b> · Fabricado en Hypalon · Microrruptor SPDT 16 A / 250 VCA · +90 °C. 4 kg/cm². IP68	5	
		10	
	<b>INMR HYP EX</b> · Control máximo y/o mínimo · <b>Para utilización en zonas clasificadas (gas o polvo)</b> · Fabricado en Hypalon · Microrruptor SPDT 10 mA / 24 VCA/CC · -20..+70 °C. 4 kg/cm². IP68 · <b>CE0081 II I G Ex ia IIC IP6X Tº 70°C - LCIE 00 ATEX 6003 X</b>	5	
		10	
	<b>SG</b> · Soporte guiado para la conexión e instalación de diversos tipos de sensores: interruptores de flotador, sensores conductivos, interruptores magnéticos, etc. · Conexión a proceso: rosca 1"1/2, PVC · Incorpora contrapeso para mantener la verticalidad del conjunto		

## Accesorios INCR

Tapón PVC para sujeción de sensores INCR, 1" G	
--	--

## Productos relacionados con INTERRUPTORES DE FLOTADOR

Relés protectores de contactos: PSMS/DSMS, PSPS/DSPS (pág. 96)	
Temporizador anti turbulencias: PSIA/DSIA (pág. 96)	
Relés para control de bombas (pág. 94)	

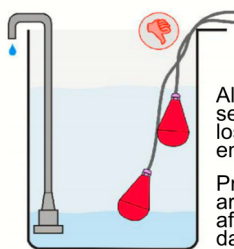
## INFORMACIÓN DE UTILIDAD

### Contrapeso

Los modelos provistos de contrapeso son aquéllos en los que queda visible en las imágenes.

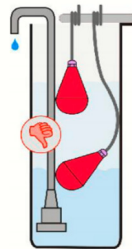
En los modelos usados para el control de un único punto de nivel no es imprescindible emplear un contrapeso, aunque puede servir para mejorar la estabilidad del flotador en caso de agitación del líquido.

### Consejos para la instalación



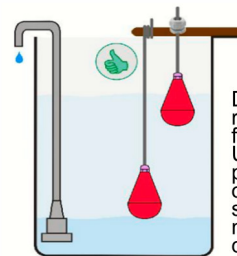
Al emplear dos o más sensores, evite que los cables se entrelazen entre ellos.

Proteja el cable de aristas o salientes afilados que pudieran dañarlo.



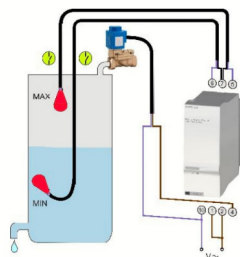
Tenga en cuenta el ángulo de trabajo del sensor y no los instale en lugares con anchura insuficiente.

Evita la proximidad excesiva con las paredes o con el resto de elementos de la instalación



Disponga un soporte rígido y fiable para fijar los sensores. Utilice bridas, prensaestopas u otros elementos similares para mantener la altura deseada.

### Ejemplos de conexionado



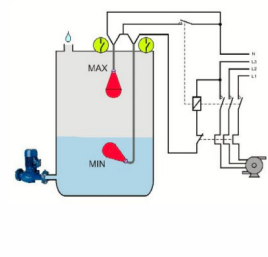
**Control de llenado usando el relé PSPS**

El relé PSPS ejecuta de forma simple la maniobra marcha-paro en una aplicación de llenado. Utilizar los contactos NA en reposo.



**Control de vaciado usando el relé PSPS**

La utilización conjunta del relé PSPS y un relé auxiliar permite la maniobra marcha-paro en una aplicación de vaciado. Utilizar los contactos NA en reposo.



**Control de llenado**

Utilizar los contactos NC en reposo.

**Control de vaciado**

Utilizar los contactos NA en reposo.