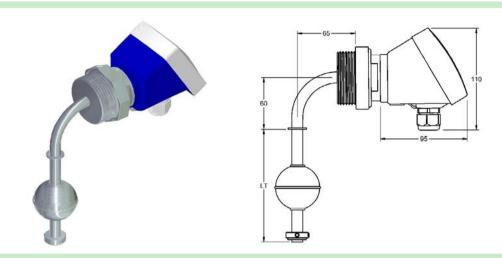


IMN TBA INOX



INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE NIVEL



Principio de funcionamiento

Aplicación

Aplicación

Principio de funcionamiento

Aplicación

Principio de funcionamiento

Aplicación

Los sensores magnéticos de nivel IMN están basados en la acción de unos interruptores *reed* situados en el interior del flotador y que se desplaza debido al empuje del líquido.

Para la detección de uno o varios puntos de nivel en líquidos.

Utilizado en maniobras de llenado, vaciado, alarma de sobrellenado, etc.

Fabricación Se fabrican a medida para ajustarse a las condiciones de la instalación.

Conexión eléctrica Caja de conexiones. PBT. 64x95x110 mm Cabezal Protección caja IP67 -20..+80 °C Temperatura (T_a) Prensaestopa M20 x 1,5. PA. IP68 Ø Manguera 6..12 mm Inox AISI316 (1.4401). Ø12 mm Cuerpo Tubo guía y topes Longitud 90..3500 mm Temperatura -40..+125 °C Posición de montaje Acodado 90º

	Rosca	1"1/2 G	2" G
_	Material	Inox AISI3	16 (1.4401)
proceso	⊏© e/c (mm)	50	40
ၓ	E (mm)	1	5
ă	LR (mm)	2	20
<u>a</u>	LCP (mm)	11	4
Conexión	Es aconsejable que el flotador sea más estrecho que el ancho de rosca	e/c E LCF	e/c E LCP

	Modelo	FCI602M13	FEI601M13				
	Material	Inox AISI316L (1.4404)					
w	Dimensión (mm)	Ø 44x63	Ø 52x52				
ě	Presión (kg/cm²)	15	30				
용	Densidad (g/cm³)	e > 0,75	e > 0,76				
Flotadores	FS / FH (mm)	15,8 / 47,2	12,5 / 39,5				
Ĭ	- FS FH		0				

SO	Nº de contactos	13
ntacto	Clase	NA: 120 WVA / 250 VCA-3A NC-NA/NC: 60 WVA / 230 VCA-1A
So	Distancia entre sí	> 40 mm

Estándar
Protegida
Encapsulada

Ejecución normal, sin relleno interno. Aplicable a la gran mayoría de aplicaciones.

Efecto anticondensación. En instalaciones donde existan grandes diferenciales de temperatura.

Relleno con resina epóxica. Establece un grado superior de estanqueidad.

Cómo determinar las opciones del sensor

Determine la longitud total según las características del depósito y del nivel de líquido que quiera controlar.

Según la maniobra que quiera realizar, determine la cantidad, posición y tipo de los contactos. Utilice la tabla a continuación para definir estas características.

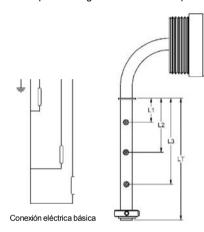
<u>Contactos</u>: Para definir el tipo de contacto (NA, NC, NANC) debe entenderse sin la presencia del flotador. Por ejemplo, si se desea que en el extremo inferior del sensor se abra un contacto cuando el depósito se quede sin líquido, deberá pedir un contacto NC para dicha posición.

<u>Conexión eléctrica</u>: Si no se detalla expresamente, se proveerá de una conexión común a todos los contactos y una conexión activa para cada uno de ellos, según el esquema inferior.

<u>Flotadores adicionales</u>: El sensor viene equipado por defecto con un solo flotador, el tope inferior y si se requiere, el tope superior. Pueden solicitarse tantos flotadores adicionales como número de contactos sean necesarios.

<u>Condiciones de trabajo</u>: Recuerde comprobar que las condiciones de presión, temperatura y densidad de su instalación coinciden con las que ofrece el modelo elegido. Si tiene dudas respecto al comportamiento de los materiales en contacto con el líquido que quiere controlar, consulte la *Tabla de resistencia química* en nuestra página web.

Aparte de las posibilidades que aquí se detallan, existen otras tales como otros flotadores, distintas conexiones eléctricas, etcétera. Para conocer otras opciones de conexionados y combinación de flotadores y contactos, consulte nuestro documento "Conexionados para Interruptores Magnéticos de Nivel" que encontrará en el enlace "Utilidades/Tablas" nuestra página web.



	mm	NA _/_	NC Ł	NANC	<u>+</u>	<u>+</u>	Торе
L1							
L2							
L3							
LT							

Utilice este documento para definir los datos del sensor y adjuntarlo en el momento de formalizar su pedido.

Especifique en mm. la longitud total del sensor.

Especifique en mm. la posición de cada uno de los contactos que utilizará en su aplicación.

Marque con una "X" el tipo y sentido de actuación de cada contacto.

En la tabla de composición de referencias siguiente marque las casillas correspondientes a las características escogidas.

REFERENCIA	VERSIÓN		PROCESO		FLOTADOR		LONGITUD TOTAL		N° CONTACTOS		N° FLOTADORES	
IMN TBA INOX		Estándar Protegida Encapsulada	□ P08	1"1/2 G 2" G	_	FCI602M13 FEI601M13	L	903500 mm	_	1 contacto 2 contactos 3 contactos	□ N1	1 flotador 2 flotadores

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: IMN TBA INOX V1 P10 F14 L500 C1 N1

Consejos de instalación



Si el depósito es de paredes metálicas, el sensor deberá separase de éstas al menos 100 mm.



La inclinación máxima debe ser ±15°



Situar el sensor lo más alejado posible de zonas con turbulencia.



Tubo tranquilizador. Protege la carrera del flotador de las turbulencias.



Instalación en zonas con turbulencias

Pared separadora o disuasoria.



Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de niveles máx. y mín. por temporización.







