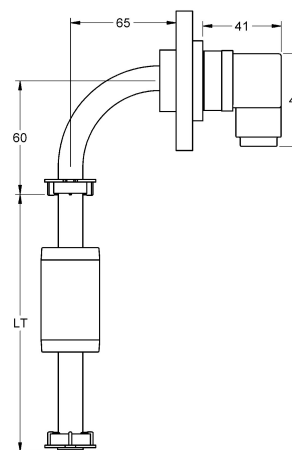


## IMN BCA PVC

### INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE NIVEL



<b>General</b>	Principio de funcionamiento	Los sensores magnéticos de nivel IMN están basados en la acción de unos interruptores <i>reed</i> situados en el interior del tubo, que se activan mediante un imán alojado en el interior del flotador y que se desplaza debido al empuje del líquido.	
	Aplicación	· 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.	
<b>Cabezal</b>	Conexión eléctrica	Conector DIN43650	
	Protección caja	IP 65	
	Temperatura (Ta)	-20..+90 °C	
	Prensaestopa	PG 9	
	Ø Manguera	6..8 mm	
<b>Cuerpo</b>	Tubo guía y topes	100..1000 mm. Ø12 mm (PVC)	
	Temperatura	-10..+60 °C	
	Posición de montaje	Acodado 90°	
<b>Conexión a proceso</b>	Brida	<b>BR68</b>	
	Material	PVC	
	n x t (mm)	4x6	
	T (mm)	10	
	Ø d (mm)	52	
	D (mm)	68	
	Grosor (LCP) (mm)	8	
<b>Flotadores</b>	Modelo	<b>FCPP04M14</b>	
	Material	FP	
	Dimensión (mm)	Ø 29x50	
	Presión (kg/cm²)	3	
	Densidad (g/cm³)	e > 0,6	
	FS / FH (mm)	20 / 30	
<b>Contactos</b>	Nº de contactos	1..3	
	Clase	NA: 120 WVA / 250 VCA-3A NC-NA/NC: 60 WVA / 230 VCA-1A	
	Distancia entre sí	> 40 mm	
<b>Protección</b>	Estándar	Ejecución normal, sin relleno interno. Aplicable a la gran mayoría de aplicaciones.	
	Protegida	Efecto anticondensación. En instalaciones donde existan grandes diferenciales de temperatura.	
	Encapsulada	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.

**Contactos:** 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.

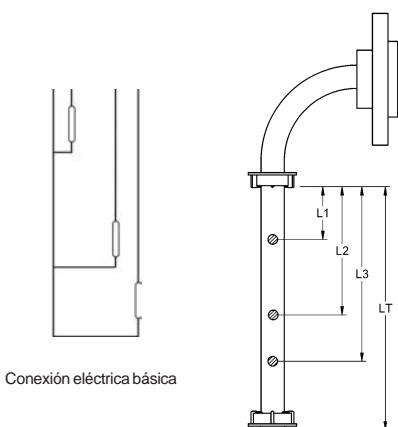
**Sentido de actuación (↑ ↓):** Definir el sentido de actuación del flotador (al llenar o al vaciar) permite un ajuste más preciso de la posición de los contactos respecto al punto de actuación deseado.

**Conexión eléctrica:** 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.

**Flotadores adicionales:** 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.

**Condiciones de trabajo:** 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.



Conexión eléctrica básica

	mm	NA	NC	NANC	↑	↓	Tope
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 el caso de emplear flotadores adicionales, marque con una "X" entre qué contactos deben situarse los tope separadores.

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

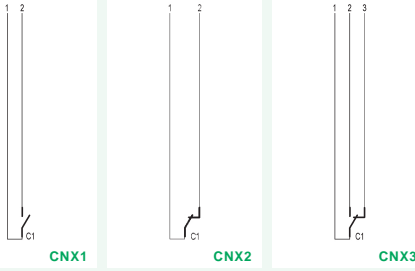
REFERENCIA	VERSIÓN	PROCESO	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTOS	Nº FLOTADORES
IMN BCA PVC	<input type="checkbox"/> V1 Estándar	<input type="checkbox"/> P41 BR68	<input type="checkbox"/> F51 FCPP04M14	L 100..1000 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacto <input type="checkbox"/> C2 2 contactos <input type="checkbox"/> C3 3 contactos	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador <input type="checkbox"/> N2 2 flotadores
	<input type="checkbox"/> V2 Protegida					
	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada					

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: IMN BCA PVC V1 P41 F51 L500 C1 N1

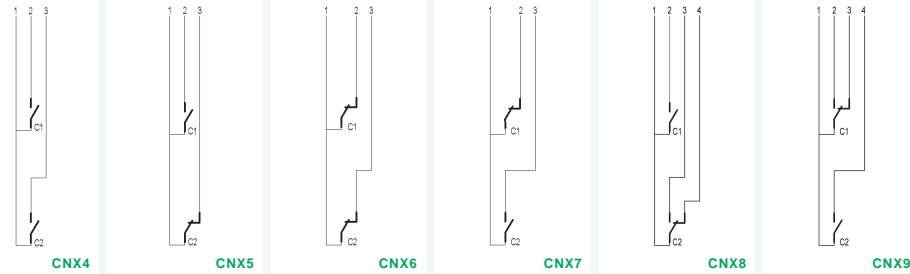
Consejos de instalación	Instalación en zonas con turbulencias
<p>Si el depósito es de paredes metálicas, el sensor deberá separarse de éstas al menos 100 mm.</p>	<p>Situar el sensor lo más alejado posible de zonas con turbulencia.</p>
<p>La inclinación máxima debe ser <math>\pm 15^\circ</math></p>	<p>Tubo tranquilizador. Protege la carrera del flotador de las turbulencias.</p>
	<p>Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de niveles máx. y mín. por temporización.</p>

EJEMPLOS DE CONEXIONADO ELÉCTRICO

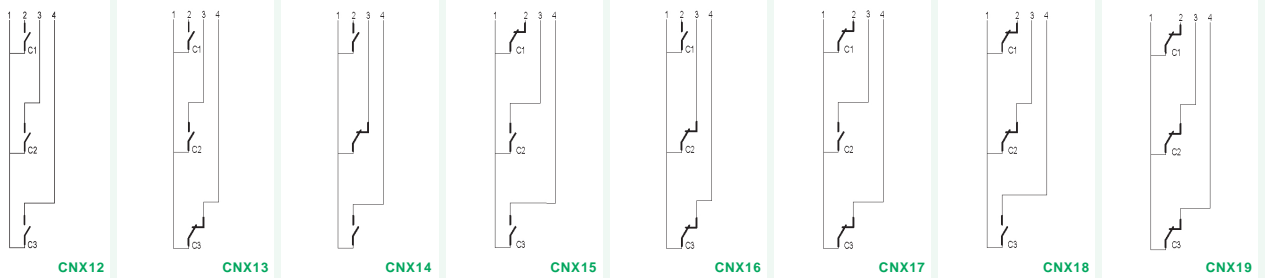
1 CONTACTO



2 CONTACTOS

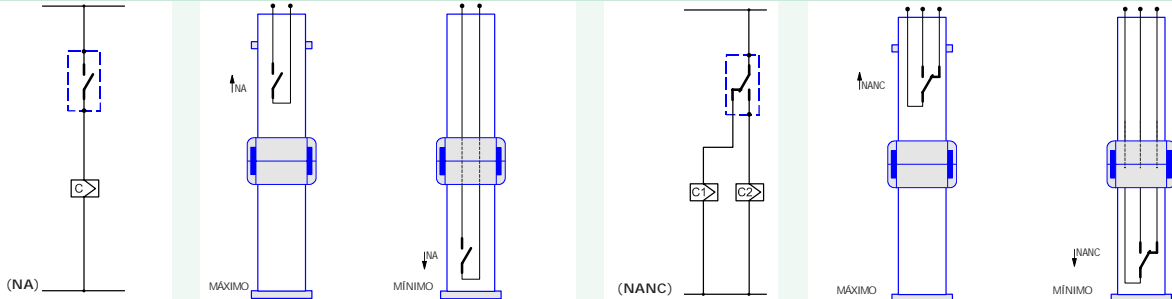


3 CONTACTOS



CONTROL DE UN MÁXIMO O MÍNIMO NIVEL

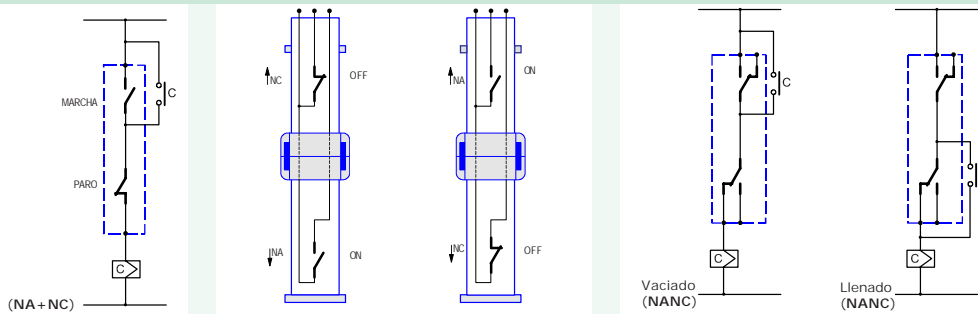
1 CONTACTO



MARCHA-PARO CON ENCLAVAMIENTO

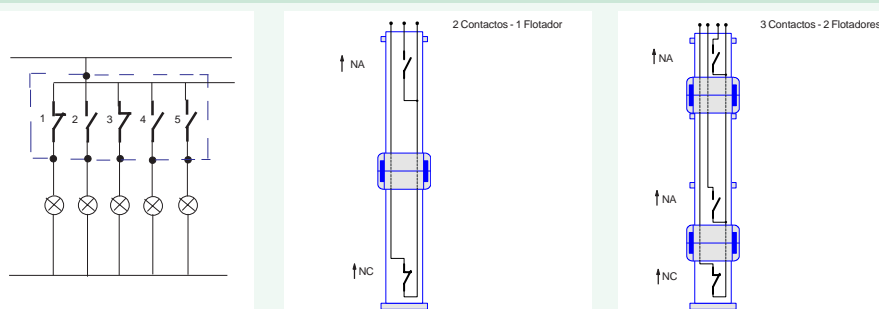
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

2 CONTACTOS



MARCHA-PARO VACIADO + ALARMA DE MINIMO NIVEL

3 CONTACTOS



Más información relacionada, en "Utilidades/Tablas" de nuestra página web (www.disibeint.com)