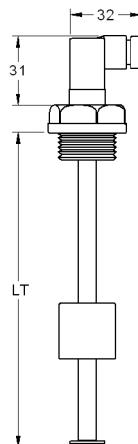


## IMN TCM INOX PP

### INTERRUPTOR MAGNETIC DE NIVELL



<b>General</b>	Principi de funcionament	Els sensors magnètics de nivell IMN estan basats en l'acció d'uns interruptors reed situats a l'interior del tub, que s'activen mitjançant un imant seva estada a l'interior del flotador i que es desplaça a causa del empenta del líquid.
	Aplicació	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per a la detecció d'un o diversos punts de nivell en líquids.</li> <li>Utilitzat en maniobres d'ompliment, buidatge, alarma d'sobreompliment, etc.</li> </ul>
	Fabricació	Es fabriquen a mida per ajustar-se a les condicions de la instal.lació.
<b>Capçal</b>	Connexió elèctrica	Connector DIN43650, mini
	Protecció	IP 65
	Temperatura ( $T_a$ )	-20..+90 °C
	Presaestopa	PG 9
<b>Cos</b>	$\varnothing$ Mànega	4..6 mm
	Tub guia i topalls	Inox AISI316 (1.4401). $\varnothing$ 8 mm
	Longitud	90..3500 mm
	Temperatura	-40..+125 °C
<b>Connexió a procés</b>	Posició de muntatge	Vertical, $\pm 15^\circ$
	Rosca	3/4" G
	Material	Inox AISI316 (1.4401)
	LR (mm)	14
<b>Flotadors</b>	LCP (mm)	10
	e/c (mm)	27
	Model	<b>FCPP12M10</b>
<b>Contactes</b>	Material	Inox AISI316L (1.4404)
	Dimensió (mm)	$\varnothing$ 25x25
	Pressió (kg/cm <sup>2</sup> )	2
	Densitat (g/cm <sup>3</sup> )	e > 0,49
<b>Protecció</b>	FS / FH (mm)	8 / 17
	Nº de contactes	1..3
	Classe	NO: 40 WVA / 230 VCA-2A NT-NO/NT: 20 WVA / 150 VCA-1A
<b>Distància entre sí</b>	Distància entre sí	> 40 mm
	Estàndard	Execució normal, sense omplert intern. Aplicable a la gran majoria d'applicacions.
	Protegida	Efecte anticondensació. En instal·lacions on existeixen grans diferencials de temperatura.
<b>Encapsulada</b>	Encapsulada	Omplert amb resina epòxica. Estableix un grau superior d'estanqueitat.

## Cómo determinar las opciones del sensor

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

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

**Contactos:** Para definir el tipo de contacto (NO, NT, NONT) se entiende que la presencia del flotador. Por ejemplo, si se volca en el extremo inferior del sensor se abre un contacto cuando el depósito esté vacío, deberá pedir un contacto NT para esta posición.

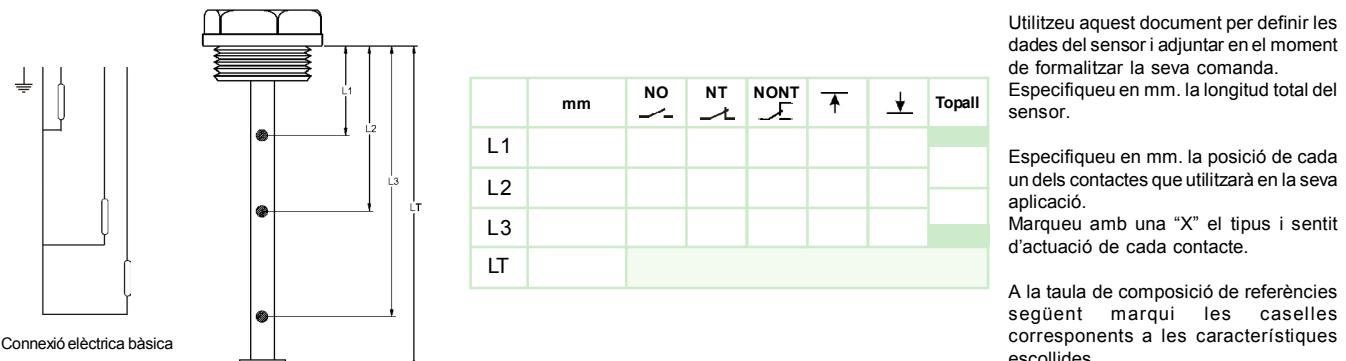
**Sentido de actuación (↑ ↓):** Definir el sentido de actuación del flotador (en llenar o en vaciar) permite un ajuste más preciso de la posición de los contactos respecto al punto de actuación deseado.

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

**Flotadores adicionales:** El sensor viene equipado por defecto con un solo flotador, el límite inferior y si se necesita, el límite superior. Pueden pedir tantos flotadores adicionales como número de contactos sea necesario.

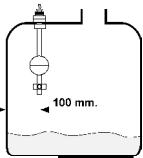
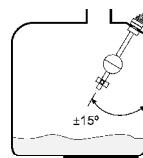
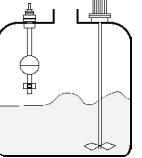
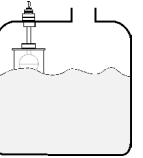
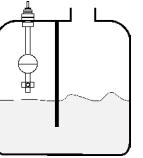
**Condiciones de trabajo:** Compruebe que las condiciones de presión, temperatura y densidad de su instalación coinciden con las que ofrece el modelo elegido. Si tiene dudas sobre el comportamiento de los materiales en contacto con el líquido que desea controlar, consulte la tabla de resistencia química en nuestra página web.

A parte de las posibilidades que aquí se detallan, hay otras como otros flotadores, diferentes conexiones eléctricas, etcétera. Para conocer otras opciones de conexión y combinación de flotadores y contactos, consulte nuestro documento "Conexión para interruptores magnéticos de nivel" que encontrará en la sección "Utilidades/Tablas" de nuestra página web.

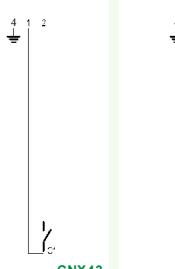
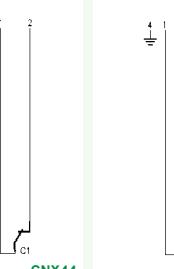
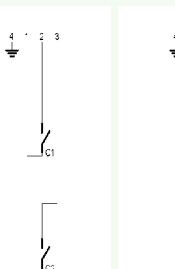
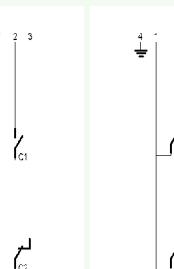
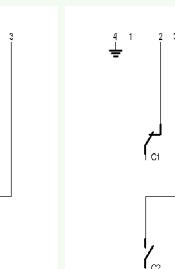
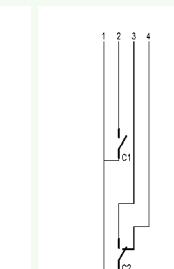
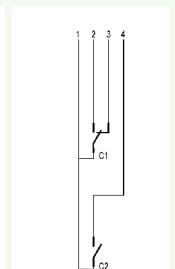
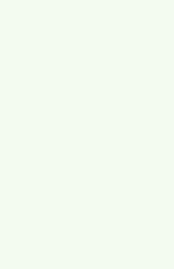
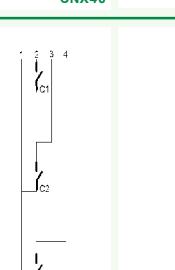
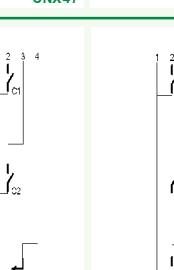
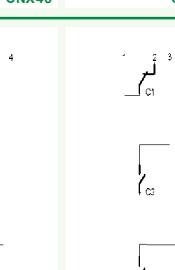
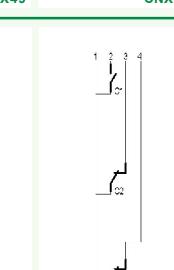
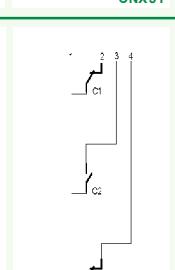
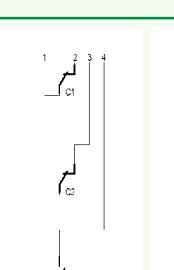
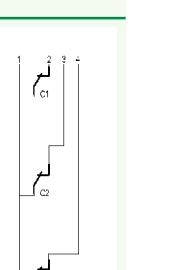
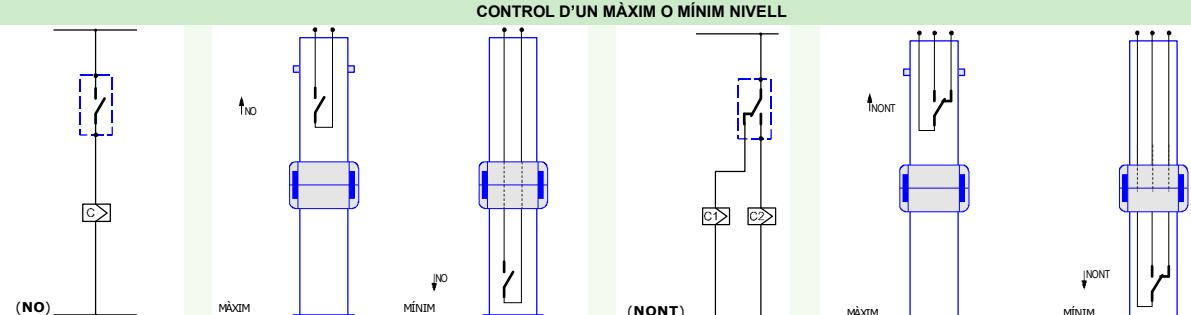
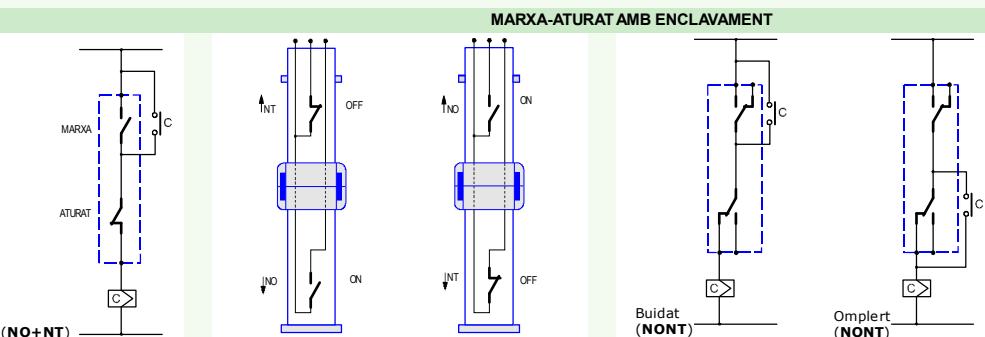
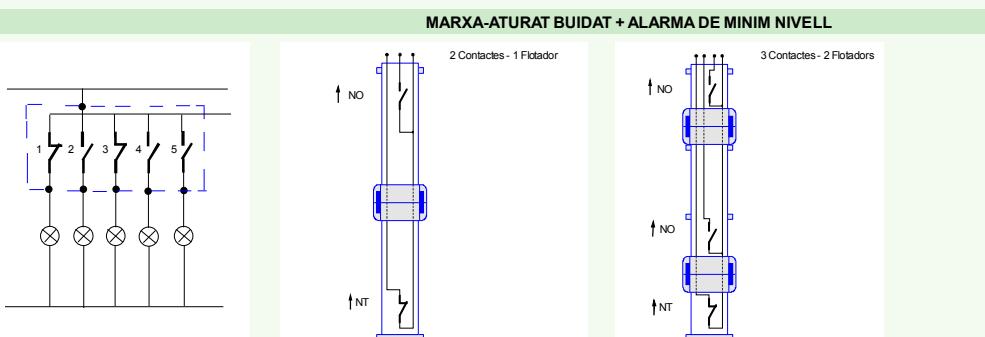


REFERENCIA	VERSIÓN	PROCESO	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTOS	Nº FLOTADORES
IMN TCM INOX PP	<input type="checkbox"/> V1 Estándar <input type="checkbox"/> V2 Protegida <input type="checkbox"/> V3 Encapsulada	<input type="checkbox"/> P05 3/4" G	<input type="checkbox"/> F65 FCPP12M10	<b>L</b> 50..3500 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

Para comprender una referencia, seleccionar una opción de cada columna. Ejemplo: IMN TCM INOX PP V1 P05 F65 L500 C1 N1

Consells d'instal·lació		Instal·lació en zones amb turbulències			
 Si el depósito es de paredes metálicas, el sensor deberá separarse de éstas al menos 100 mm.	 La inclinación máxima debe ser ±15°.	 Situar el sensor lo más alejado posible de zonas con turbulencias.	 Tubo tranquilizante. Protege el recorrido del flotador de las turbulencias.	 Pared separadora o disuasoria.	 Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de niveles máx. y mín. por temporización.

## EXEMPLES DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA

<b>1 CONTACTE</b>  <b>CNX43</b>  <b>CNX44</b>  <b>CNX45</b>
<b>2 CONTACTES</b>  <b>CNX46</b>  <b>CNX47</b>  <b>CNX48</b>  <b>CNX49</b>  <b>CNX50</b>  <b>CNX51</b>
<b>3 CONTACTES</b>  <b>CNX53</b>  <b>CNX54</b>  <b>CNX55</b>  <b>CNX56</b>  <b>CNX57</b>  <b>CNX58</b>  <b>CNX59</b>  <b>CNX60</b>
<b>CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL</b> 
<b>EXEMPLES D'APLICACIÓ</b> <b>2 CONTACTES</b> 
<b>3 CONTACTES</b> <b>MARXA-ATURAT BUIDAT + ALARMA DE MINIM NIVELL</b> 

Més informació relacionada, en "Utilitats/Taulers" a la nostra pàgina web ([www.disibeint.com](http://www.disibeint.com))