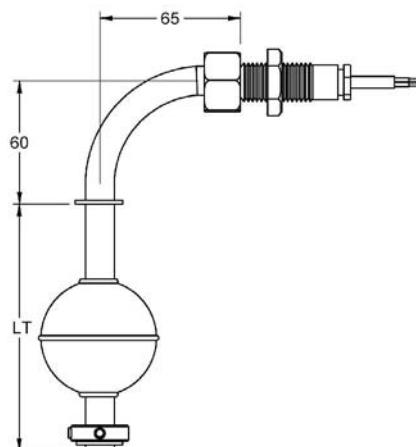


## IMN RPA INOX

### INTERRUPTOR MAGNETIC DE NIVELL



<b>General</b>	Principi de funcionament	Els sensors magnètics de nivell IMN estan basats en l'acció d'uns interruptors <i>reed</i> situats a l'interior del tub, que s'activen mitjançant un imant allotjat a l'interior del flotador i que es desplaça degut a l'empenta del líquid.	
	Aplicació	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per a la detecció d'un o varijs punts de nivell en líquids.</li> <li>Utilitzat en maniobres d'omplert, buidat, alarma de sobreomplert, etc.</li> </ul>	
	Fabricació	Es fabriquen a mida per ajustar-se a les condicions de l'instal·lació.	
<b>Capçal</b>	Connexió elèctrica	Mitjançant cable. Longitud 1 m. Altres longituds sota comanda	
	Material	PVC	SILICONA
	Temperatura treball (°C)	70	130
	Nº màxim de sortides	7	
	Prensaestopa	PG 7. Llautó niquelat. IP 65	
<b>Cos</b>	Ø Manguera	3..6,5 mm	
	Tub guía i topalls	Inox AISI316 (1.4401). Ø12 mm	
	Longitud	90..1000 mm	
	Temperatura	-40..+125 °C	
<b>Connexió a procés</b>	Posició de muntatge	Colzat 90°	
	Rosca	3/8" G	1/2" G
	Material	Inox AISI316 (1.4401)	
	E (mm)	16	
	LR (mm)	30	14
	LCP (mm)	15	11
<b>Flotadors</b>	e/c (mm)	24	25
		27	
<b>Flotadors</b>	Model	FCI602M13	FEI601M13
	Material	Inox AISI316L (1.4404)	
	Dimensió (mm)	Ø 44x63	Ø 52x52
	Pressió (kg/cm²)	15	30
	Densitat (g/cm³)	e > 0,75	e > 0,76
	FS / FH (mm)	15,8 / 47,2	12,5 / 39,5
	-FS FH-		
<b>Contactes</b>	Nº de contactes	1..3	
	Classe	NO: 120 WVA / 250 VCA-3A NT-NO/NT: 60 WVA / 230 VCA-1A	
	Distància entre sí	> 40 mm	
<b>Protecció</b>			
	Encapsulada	Ple amb resina epòxica	

## Com determinar les opcions del sensor

Determineu la longitud total segons les característiques del dipòsit i del nivell de líquid que vulgui controlar.

Segons la maniobra que vulgui realitzar, determini la quantitat, posició i tipus dels contactes.

Utilitzeu la taula a continuació per definir aquestes característiques.

**Contactes:** Per definir el tipus de contacte (NO, NT, NONT) s'ha d'entendre sense la presència del flotador. Per exemple, si es vol que en l'extrem inferior del sensor s'obri un contacte quan el dipòsit es quedi sense líquid, haurà de demanar un contacte NT per a aquesta posició.

**Sentit d'actuació ():** Definir el sentit d'actuació del flotador (en omplir o en buidar) permet un ajust més precís de la posició dels contactes respecte al punt d'actuació desitjat.

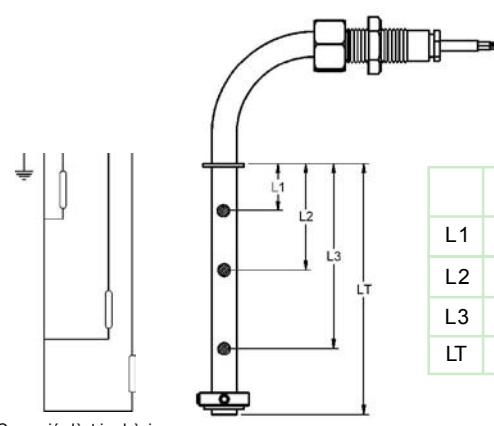
**Connexió elèctrica:** Si no es detalla expressament, es proveirà d'una connexió comuna a tots els contactes i una connexió activa per a cada un d'ells, segons l'esquema inferior.

**Flotadors addicionals:** El sensor està equipat per defecte amb un sol flotador, el límit inferior i si es requereix, el límit superior. Poden demanar tants flotadors addicionals com a número de contactes siguin necessaris.

**Condicions de treball:** Comprovi que les condicions de pressió, temperatura i densitat de la seva instal·lació coincideixin amb les que ofereix el model triat. Si té dubtes respecte al comportament dels materials en contacte amb el líquid que vol controlar, vegeu la *Taula de resistència química* a la nostra pàgina web.

A part de les possibilitats que aquí es detallen, hi ha altres com ara altres flotadors, diferents connexions elèctriques, etcètera.

Per conéixer altres opcions de connexionats i combinació de flotadors i contactes, consulteu el nostre document "Connexió per Interruptors Magnètics de Nivell" que trobarà a l'enllaç "[Utilitats/Taules](#)" la nostra pàgina web.



	mm	NO	NT	NONT	↑	↓	Topall
L1							
L2							
L3							
LT							

Utilitzeu aquest document per definir les dades del sensor i adjuntar en el moment de formalitzar la seva comanda.

Especifiqueu en mm. la longitud total del sensor.

Especifiqueu en mm. la posició de cada un dels contactes que utilitzarà en la seva aplicació.

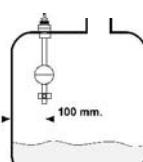
Marqueu amb una "X" el tipus i sentit d'actuació de cada contacte.

A la taula de composició de referències següent marqui les caselles corresponents a les característiques escollides.

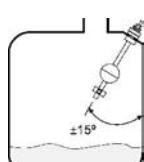
REFERÈNCIA	PROCÉS	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTES	Nº FLOTADORS
IMN RPA INOX	<input type="checkbox"/> P 03 3/8" G <input type="checkbox"/> P 04 1/2" G <input type="checkbox"/> P 05 3/4" G	<input type="checkbox"/> F14 FCI602M13 <input type="checkbox"/> F25 FEI601M13	L 90..1000 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacte <input type="checkbox"/> C2 2 contactes <input type="checkbox"/> C3 3 contactes	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador <input type="checkbox"/> N2 2 flotadors

Per a compondre una referència, seleccionar una opció de cada una de les columnes. Exemple: IMN RPA INOX P03 F14 L500 C1 N1

### Consells d'instal·lació

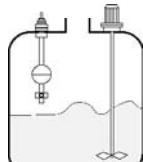


Si el dipòsit és de parets metàl·liques, el sensor haurà de separar d'aquestes com a mínim 100 mm.

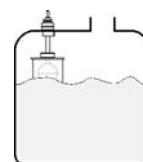


La inclinació màxima haurà de ser ±15°

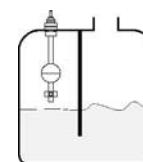
### Instal·lació en zones con turbulències



Situar el sensor el més allunyat possible de zones amb turbulència.



Tub tranquil·litzador. Protegeix la carrera del flotador de les turbulències.

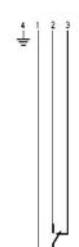
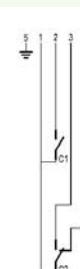
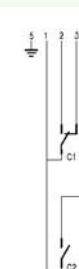
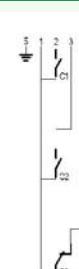
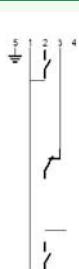
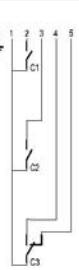
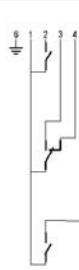
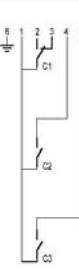
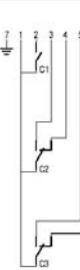
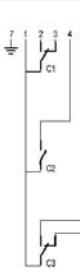
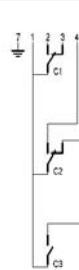


Paret separadora o disuasoria.



Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de nivells màx. i mín. per temporització.

## EXEMPLES DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA

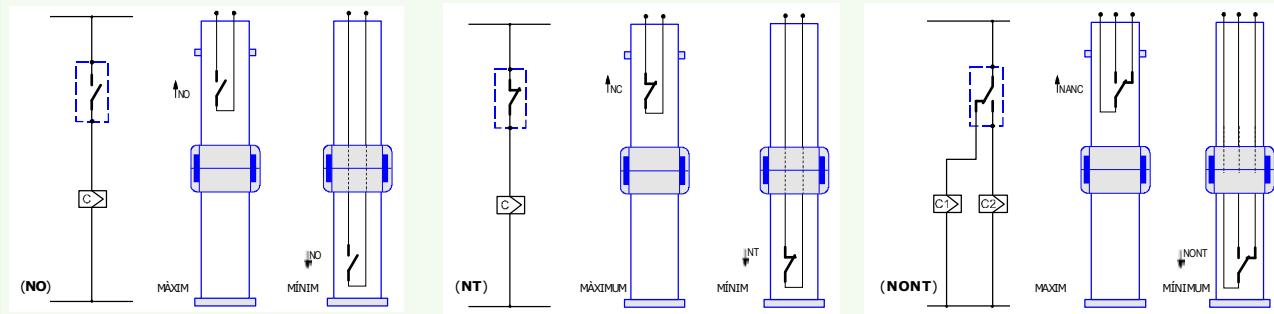
1 CONTACTE								
2 CONTACTES								
3 CONTACTES								
								

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

## CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL

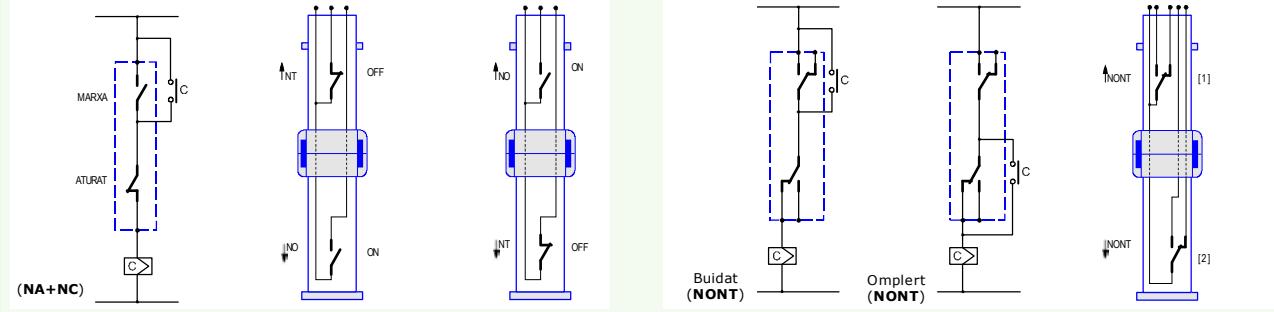
## CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL

1 CONTACT

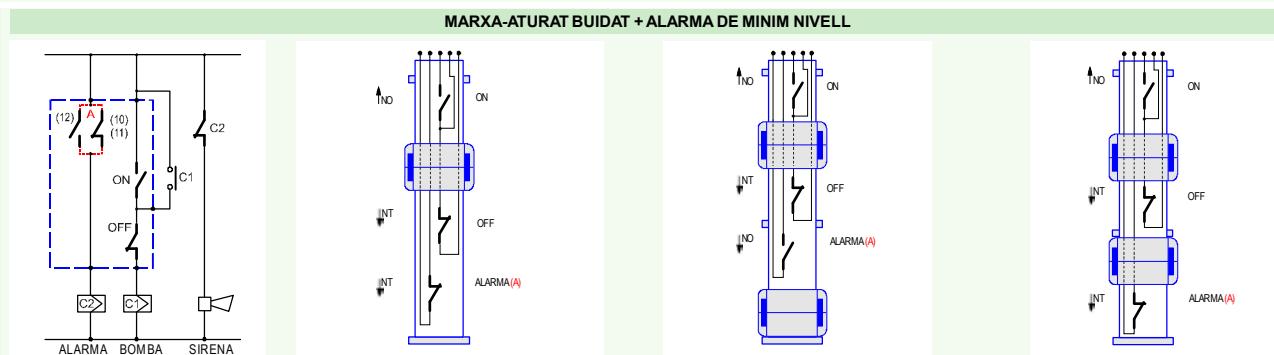


EXEMPLES D'APLICACIÓ

2 CONTACTES



3 CONTACTES

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