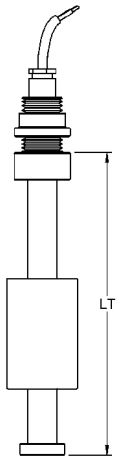
DISIBEINT

IMN RP PVDF

INTERRUPTOR MAGNÈTIC DE NIVELL



General

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	· Per a la detecció d'un o diversos punts de nivell en líquids. · Utilitzat en maniobres d'ompliment, buidatge, alarma de sobreeiximent, etc.
Fabricació	Es fabriquen a mida per ajustar-se a les condicions de la instal.lació.

Capçal

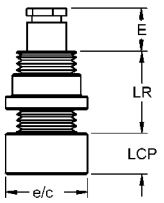
Connexió elèctrica	Mitjançant cable. Longitud 1 m. Altres longituds sota comanda
Material	PTFE. Opcional Silicona
Temperatura treball (ºC)	130
Nº màxim de sortides	7
Prensaestopa	PG7. PP. IP 65
Ø Mànega	3..6,5 mm

Cos

Tub guía i topalls	100..3500 mm. Ø16 mm. PVDF
Temperatura	-30..+125 ºC
Posició de muntatge	Vertical, ±15º

Connexió a procés

Rosca	**1/2"**
Material	PVDF
E (mm)	16
LR (mm)	25
LCP (mm)	12
e/c (mm)	15



Flotadors

Model	**FCPF09M18**
Material	PVDF
Dimensió (mm)	Ø 38x60
Pressió (kg/cm²)	2
Densitat (g/cm³)	e > 0,71
FS / FH (mm)	17,4 / 9,9

Contactes

Nº de contactes	1..5
Classe	NO: 120 WVA / 250 VCA-3A NT-NO/NT: 60 WVA / 230 VCA-1A
Distància entre ells	> 40 mm

Protecció

Estàndard	Execució normal, sense omplert intern. Aplicable a la gran majoría d'aplicacions.
Protegida	Efecte anticondensació. En instal·lacions on existeixin grans diferencials de temperatura.
Encapsulada	Omplert amb resina epòxica. Estableix un grau superior d'estanqueitat.

Cóm 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.

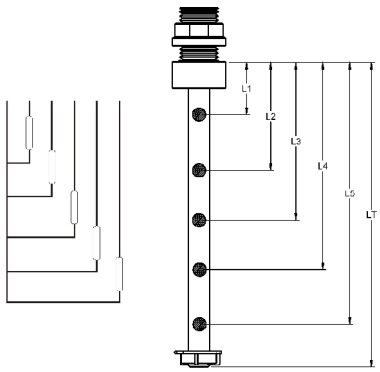
Sentit d'actuació (↑ ↓): Definir el sentit d'actuació del flotador (en omplir o en buidar) permet un ajust més precís de la posició dels contactes respecte al punt d'actuació desitjat.

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 nombre de contactes siguin necessaris.

Condicions de treball: Comprovi que les condicions de pressió, temperatura i densitat de la seva instal lació coincideixen 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 conèixer 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.



Connexió elèctrica bàsica

	mm	NO	NT	NONT	↑	↓	Topall
L1							
L2							
L3							
L4							
L5							
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.

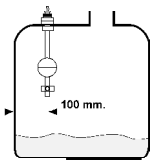
Especifiqueu en mm. la posició de cada un dels contactes que utilitzarà en la seva aplicació.
Marqueu amb una "X" el tipus i sentit d'actuació de cada contacte.

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

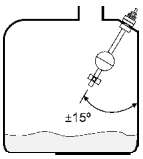
REFERENCIA	VERSIÓ	PROCÉS	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTES	Nº FLOTADORS
IMN RP PVDF	☐ **V1** Estàndard ☐ **V2** Protegida ☐ **V3** Encapsulada	☐ **P04** 1/2" G	☐ **F60** FCPF09M18	**L** 100..3500 mm	☐ **C1** 1 contacte ☐ **C2** 2 contactes ☐ **C3** 3 contactes ☐ **C4** 4 contactes ☐ **C5** 5 contactes	☐ **N1** 1 flotador ☐ **N2** 2 flotadors ☐ **N3** 3 flotadors

Per compondre una referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: **IMN RP PVDF V1 P03 F60 L500 C1 N1**

Consells d'instal·lació

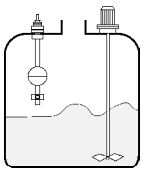


Si el dipòsit és de parets metàl.liques, el sensor haurà de separar d'aquestes com a mínim 100 mm.

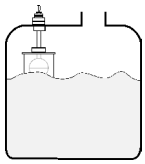


L'inclinació màxima ha de ser ±15º

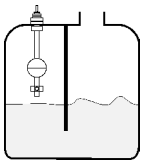
Instal·lació en zones amb turbulencies



Situar el sensor el mes allunyat possible de zones amb turbulencia.



Tub tranquilitzador. Protegeix la carrera del flotador de les turbulencies.

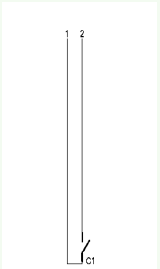


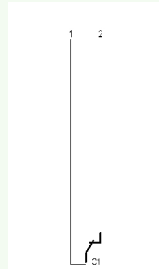
Paret separadora o disuasoria.

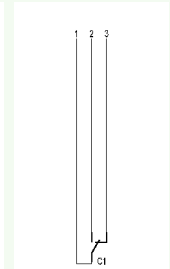
Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de nivells máx. i mín. per temporització.

EXEMPLES DE CONNEXIONAT ELÈCTRIC

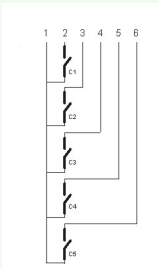
1 CONTACTE

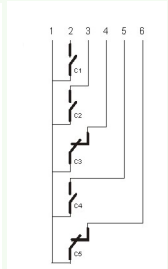

CNX1


CNX2

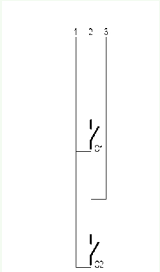

CNX3

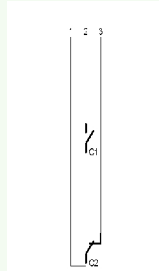
5 CONTACTES

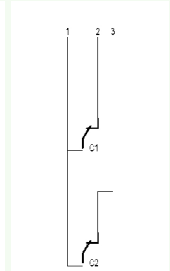

CNX86

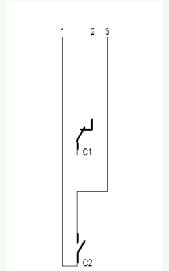

CNX87

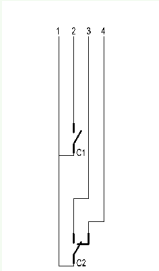
2 CONTACTES

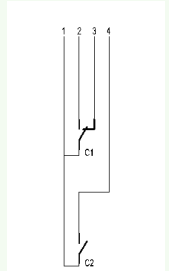

CNX4

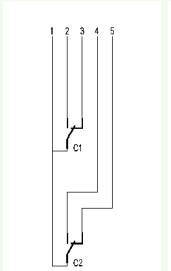

CNX5

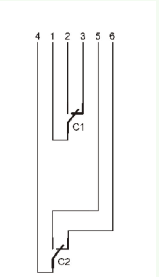

CNX6


CNX7

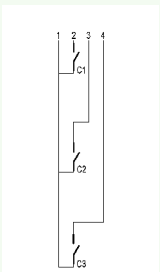

CNX8

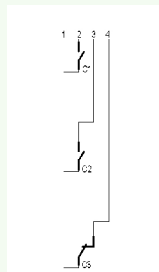

CNX9

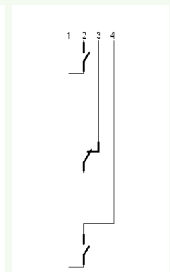

CNX10

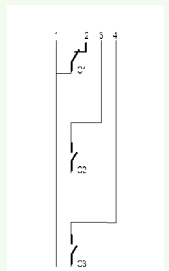

CNX11

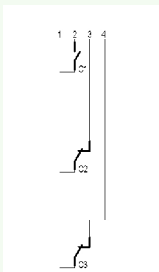
3 CONTACTES

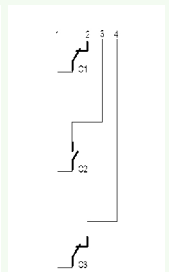

CNX12

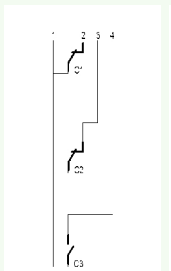

CNX13

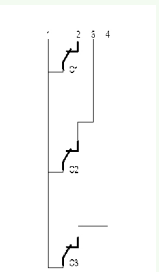

CNX14

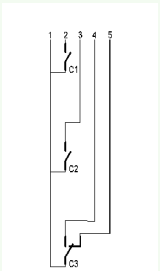

CNX15

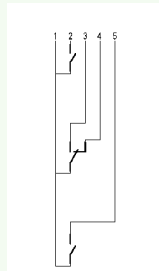

CNX16

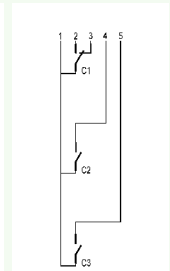

CNX17

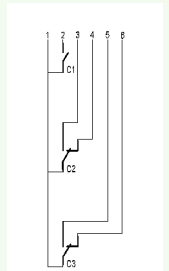

CNX18

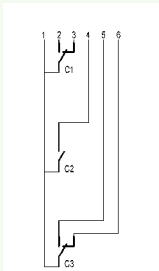

CNX19

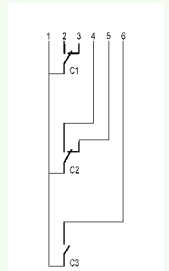

CNX20

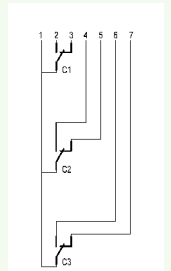

CNX21


CNX22

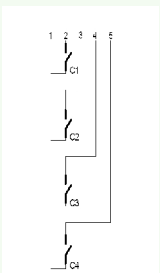

CNX23

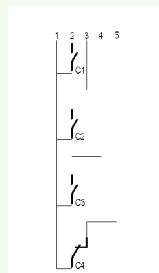

CNX24

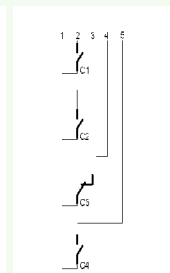

CNX25

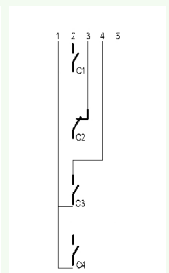

CNX26

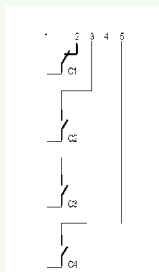
4 CONTACTES

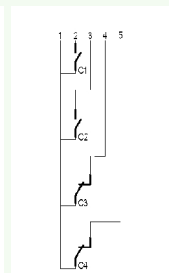

CNX27

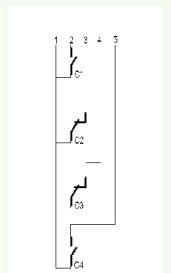

CNX28

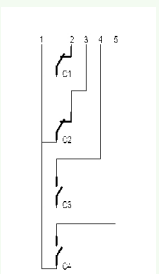

CNX29

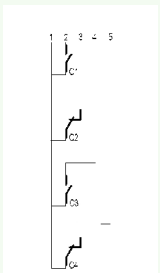

CNX30

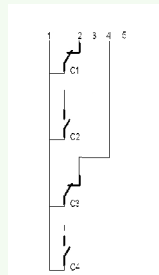

CNX31

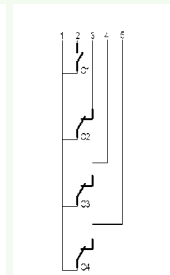

CNX32

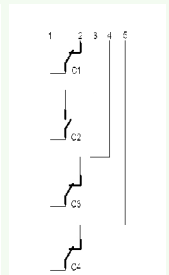

CNX33

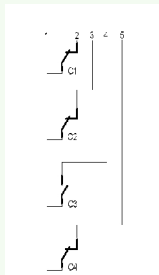

CNX34

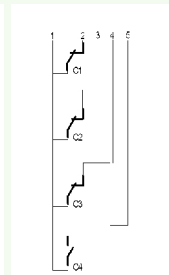

CNX35

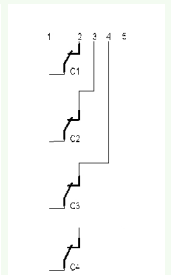

CNX36

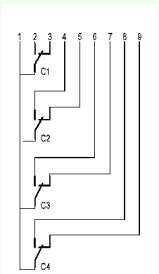

CNX37


CNX38


CNX39


CNX40


CNX41


CNX42

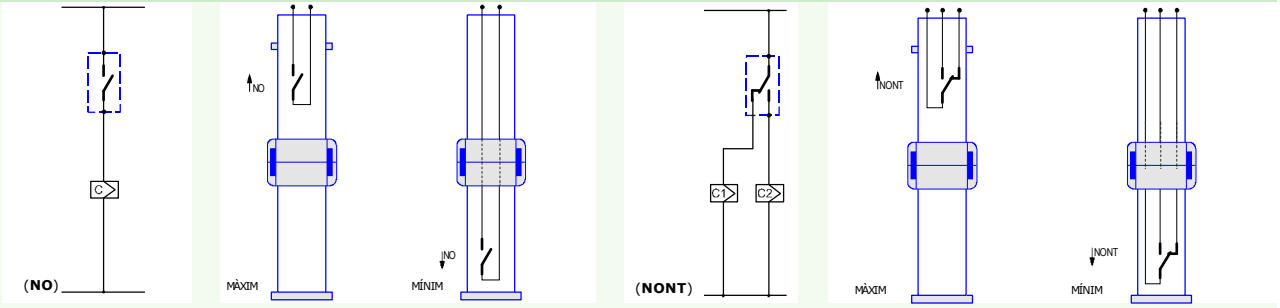
Més informació relacionada, a "*Utilitats/Taules*" de la nostre pàgina web (www.disibeint.com)

DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com

EXEMPLES D'APLICACIÓ

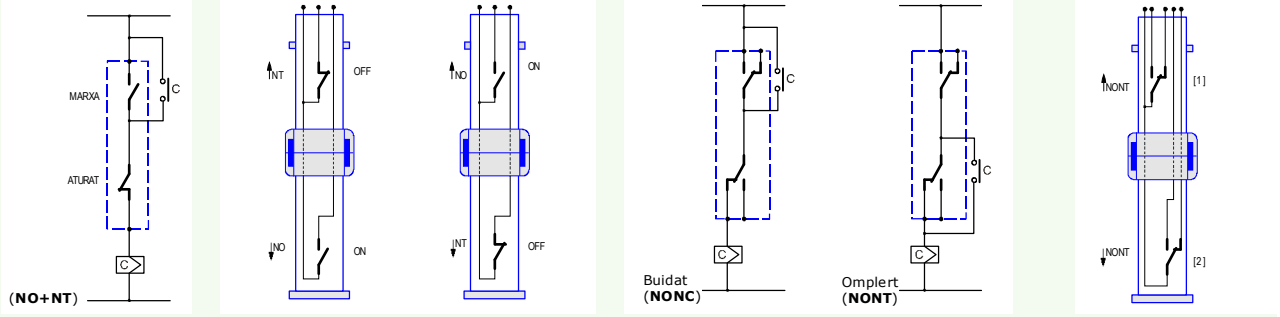
1 CONTACT

CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL



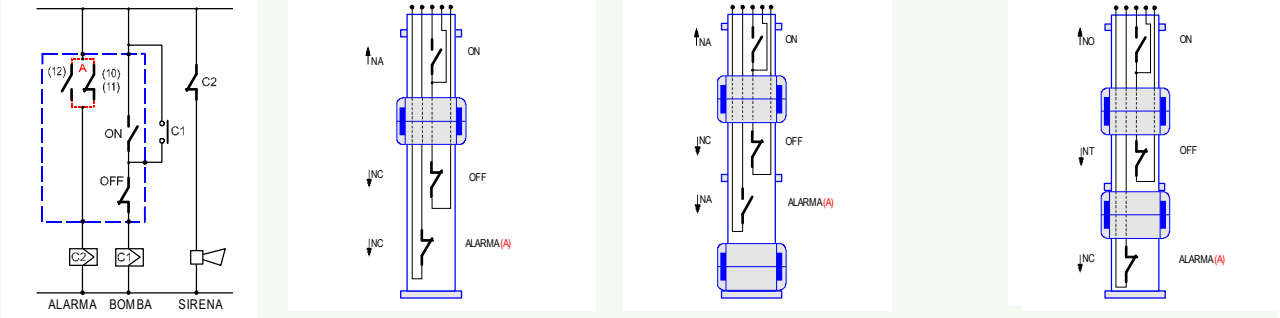
2 CONTACTES

MARXA-ATURAT AMB ENCLAVAMENT



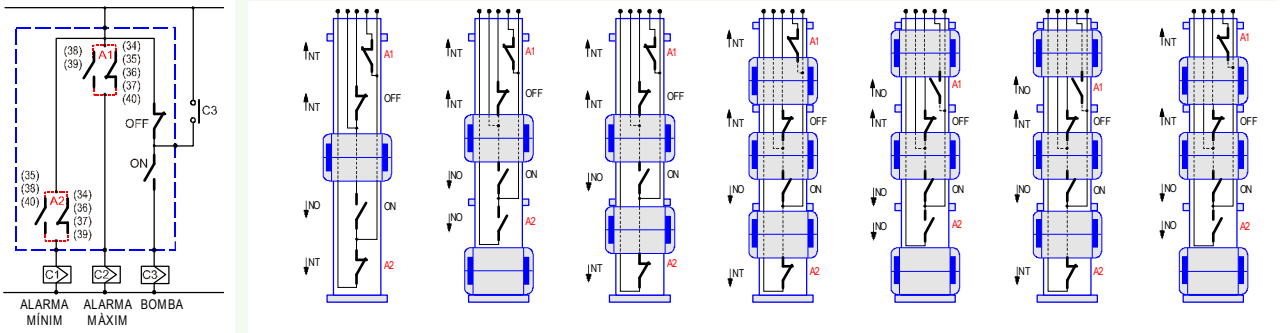
3 CONTACTES

MARXA-ATURAT BUIDAT + ALARMA DE MÍNIM NIVELL



4 CONTACTES

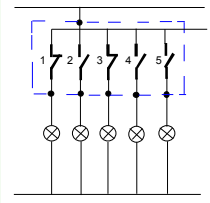
MARXA-ATURAT OMPLERT + ALARMA DE SOBREEIXIMENT

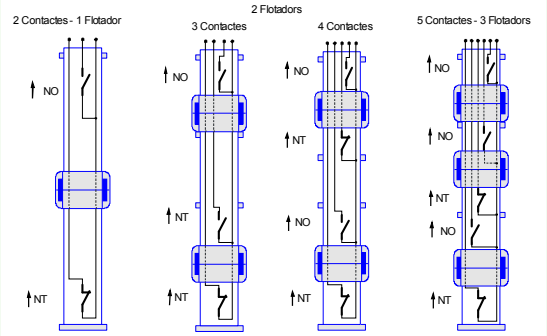


5 CONTACTES

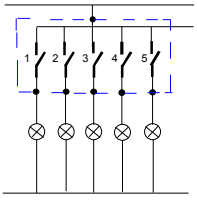
INDICACIÓ o CONNEXIÓ a PLC

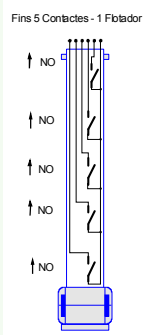
Contactes MONOSTABLES





Contactes BIESTABLES





Més informació relacionada, en "Utilitats/Taules" de nostre pàgina web (www.disibeint.com)

Rev. 09/00 · 02/12/19 · DISIBEINT es reserva el dret d'alterar les especificacions d´aquest document sense previ avís

DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com