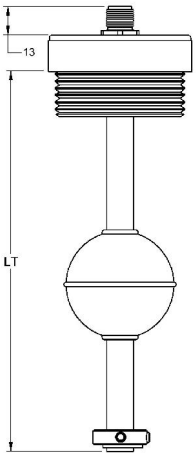
DISIBEINT

IMN TC12 INOX

Connector femella M12, subministrat sota comanda

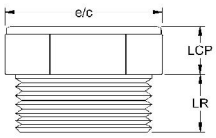


INTERRUPTOR MAGNÈTIC DE NIVELL

General	Principi de funcionament	Els sensors magnètics de nivell IMN están basats en l'acció d'uns interruptors *reed* situats a l'interior del tub, que s'activan mitjançant un imánt allotjat a l'interior del flotador i que es desplaça degut a l'empempta del líquid.
	Aplicació	· Per a la detecció d'un o varis punts de nivell en líquids. · Utilitzat en maniobres d'omplert, buidat, alarma de sobreomplert, etc.
	Fabricació	Es fabriquen a mesura per a ajustar-se a les condicions de l'instal·lació.

Capçal	Connexió elèctrica	Connector miniatura M12. El connector femella no es subministra.
	Protecció	IP 67
	Temperatura (T_a)	-25..+85 ºC

Cos	Tub guía i topalls	Inox AISI316 (1.4401). Ø12 mm
	Longitud	90..3500 mm
	Temperatura	-40..+125 ºC
	Posició de muntatge	Vertical, ±15º

Connexió a procés	Rosca	**1"1/2 G**	**2" G**
	Material	Inox AISI316 (1.4401)	
	e/c (mm)	50	64
	LR (mm)	20	
	LCP (mm)	10	12
	Es aconsellable que el flotador sigui més estret que l'ample de rosca		

Flotadors	Model	**FCI602M13**	**FEI601M13**
	Material	Inox AISI316L (1.4404)	
	Dimensió (mm)	Ø 44x63	Ø 52x52
	Pressió (kg/cm²)	15	30
	Densidad (g/cm³)	e > 0,75	e > 0,76
	FS / FH (mm)	15,8 / 47,2	12,5 / 39,5

Contactes	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

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.

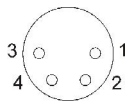
Sentit d'actuació (↑ ↓): Definir el sentit d'actuació del flotador (en omplir o en buidar) permet un ajust més precís de la posició dels contactes respecte al punt d'actuació desitjat.

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.

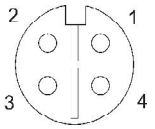
Flotadors addicionals: El sensor està equipat per defecte amb un sol flotador, el límit inferior i si es requereix, el límit superior. Poden demanar tants flotadors addicionals com nombre de contactes siguin necessaris.

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.

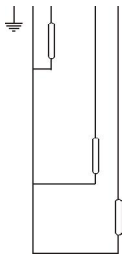


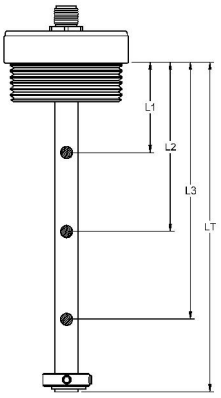
Connector mascle M8



Connector mascle M12

1	MARRÓ
2	BLANC
3	BLAU
4	NEGRE


Connexió elèctrica bàsica



	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.

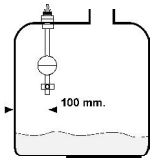
Especifiqueu en mm. la longitud total del sensor.
Especifiqueu en mm. la posició de cada un dels contactes que utilitzarà en la seva aplicació.

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.

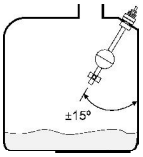
REFERENCIA	VERSIÓ	PROCÉS	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTES	Nº FLOTADORS
IMN TC12 INOX	☐ **V1** Estàndard ☐ **V2** Protegida ☐ **V3** Encapsulada	☐ **P08** 1"1/2 G ☐ **P10** 2" G	☐ **F14** FCI602M13 ☐ **F25** FEI601M13	**L** 90..3500 mm	☐ **C1** 1 contacte ☐ **C2** 2 contactes ☐ **C3** 3 contactes	☐ **N1** 1 flotador ☐ **N2** 2 flotadors

Per compondre una referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: **IMN TC12 INOX V1 P08 F12 L500 C1 N1**

Consells d'instal·lació

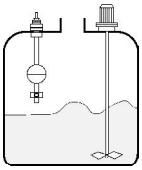


Si el dipòsit és de parets metàl.liques, el sensor haurà de separar d'aquestes com a mínim 100 mm.

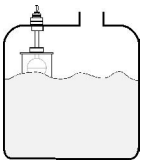


L'inclinació màxima ha de ser ±15º

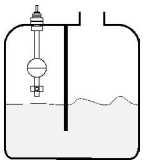
Instal·lació en zones amb turbulencies



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



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

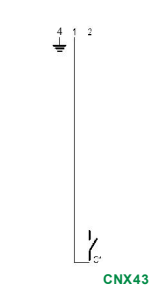


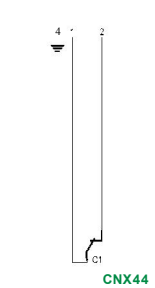
Paret separadora o disuasoria.

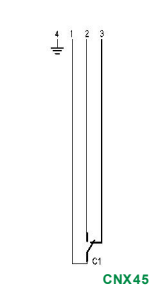
Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de nivells máx. i mín. per temporització.

EXEMPLES DE CONNEXIONAT ELÈCTRIC

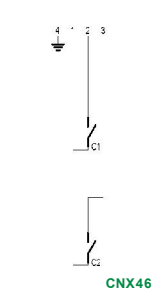
1 CONTACTE

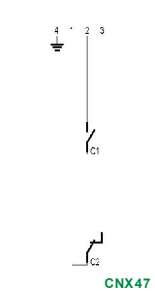

CNX43

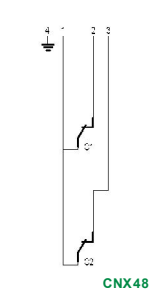

CNX44

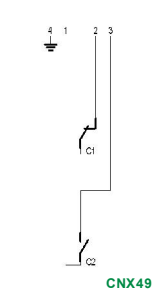

CNX45

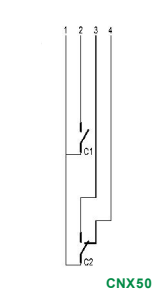
2 CONTACTES

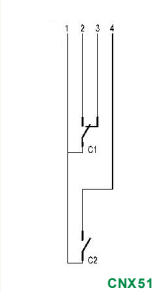

CNX46


CNX47

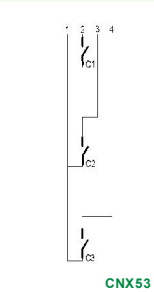

CNX48

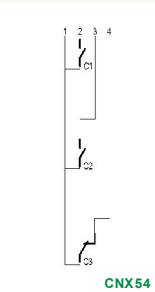

CNX49

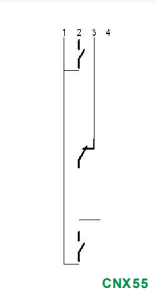

CNX50

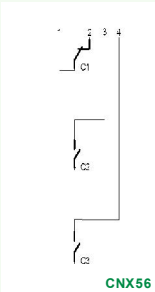

CNX51

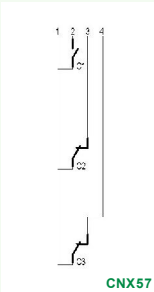
3 CONTACTES

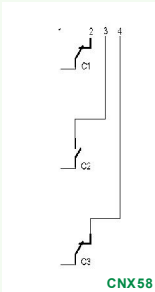

CNX53

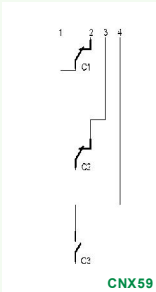

CNX54

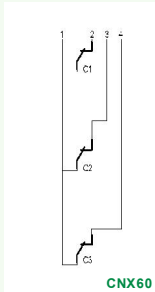

CNX55


CNX56


CNX57


CNX58

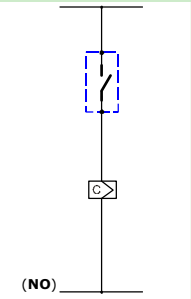

CNX59

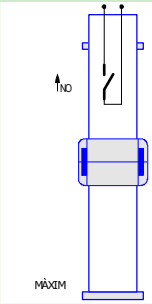

CNX60

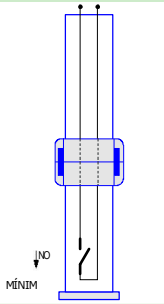
EXEMPLES D'APLICACIÓ

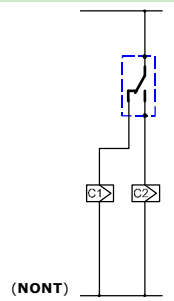
1 CONTACTE

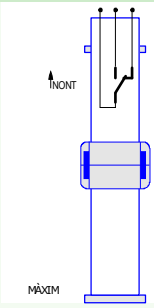
CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL

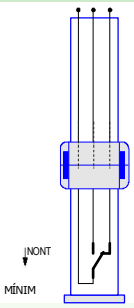






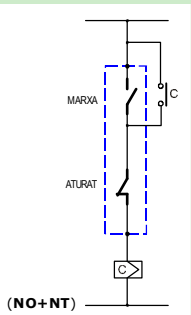


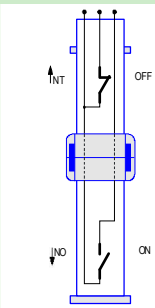


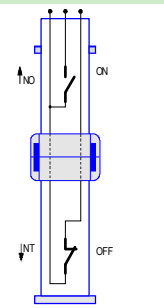


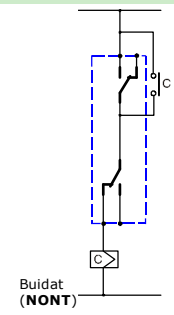
2 CONTACTES

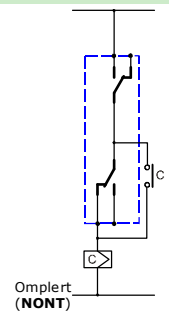
MARXA-ATURAT AMB ENCLAVAMENT





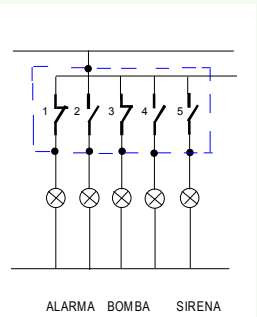


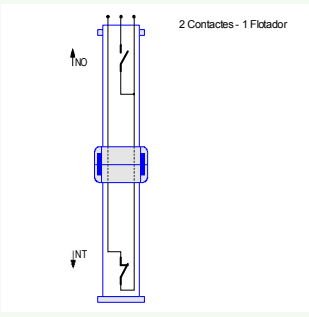


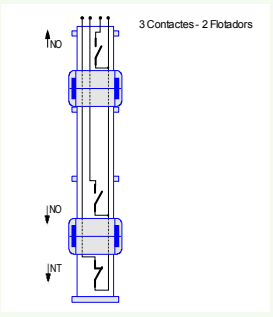


3 CONTACTES

MARXA-ATURAT BUIDAT + ALARMA DE MINIM NIVELL







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

Rev.05/00 · 16/02/16 · 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