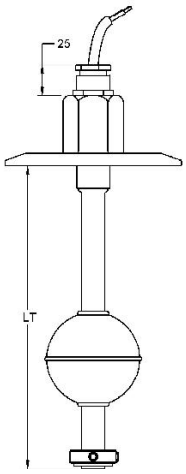
DISIBEINT

IMN CP INOX

INTERRUPTEUR MAGNETIQUE DE NIVEAU



Général

Principe de fonctionnement	Le capteurs magnétiques niveau IMN sont basées sur l'action d'un interrupteur à lames placé à l'intérieur du tube, qui sont activés par un aimant logé à l'intérieur du flotteur et qui se déplace en raison de la poussée du liquide.
Application	· Pour la détection d'un ou plusieurs points dans le niveau de liquide. · Utilisé dans les manœuvres pour le remplissage, le vidage, alarme de débordement, etc.
Fabrication	Sont fabriqués sur mesure pour répondre aux conditions d'installation.

Boîtier

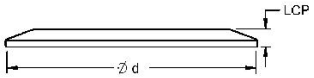
Connexion électrique	Moyennant tuyau d'1 mètre de longueur. Autres longueurs sur demande.	
Matériel câble	**PVC**	**SILICONE**
Température (ºC)	70	130
Nº maximale câbles	7	
Gland	PG 7. Laiton nickelé. IP 65	
Ø Tuyau (mm)	3..6,5	

Corps

Tube guide	Inox AISI316 (1,4401). Ø12 mm
Longueur	90..3500 mm
Température	-40..+125 ºC
Position de montage	Verticale, ±15º

Connex. au process

Bride Clamp	**2"1/2**	**3"**	**4"**
Matériel	Inox AISI316 (1.4401)		
Ø d (mm)			
Epaisseur (LCP) (mm)	77,5	91	119
	6,5		8



Flotteurs

Modèle	**FCI604M13**	**FEI602M13**
Matériel	Inox AISI316L (1.4404)	
Dimension (mm)	Ø 52x52	Ø 95x95
Pression (kg/cm²)	15	30
Densité (g/cm³)	e > 0,61	e > 0,36
FS/FH (mm)	20,3 / 31,7	60,8 / 34,2
FS FH		

Contacts

Nº de contacts	1..5
Classe	NA: 120 WVA / 250 VCA-3A NC-NA/NC: 60 WVA / 230 VCA-1A
Distance entre eux	> 40 mm

Protection

Standard	Construction normal sans remplissage interne. Applicable à la plupart des applications.
Protégé	Anti-condensation effet. Dans les installations où il ya des écarts de température importants.
Encapsulé	Remplie de résine époxy. Définit un degré plus élevé d'étanchéité

Comment faire pour déterminer les paramètres du capteur

Déterminer la longueur totale en fonction des caractéristiques de la cuve et le niveau de liquide à être commandé.

Selon la manœuvre que vous souhaitez effectuer, déterminer la quantité, l'emplacement et le type de contacts.
Utilisez le tableau ci-dessous pour définir ces caractéristiques.

Contacts: Pour définir le type de contact (NO, NF, NANC) devrait être sans la présence du flotteur. Par exemple, si vous voulez à l'extrémité inférieure d'un capteur de contact est ouvert lorsque le réservoir est à court de fluide, rechercher un contact NF pour ladite position.

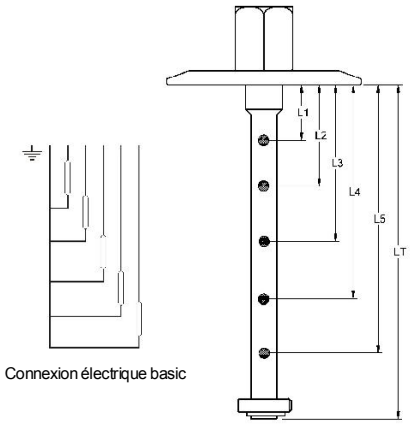
Direction de opérationnel (↑ ↓): Définir la direction de fonctionnement du flotteur (lors du remplissage ou de vidage) permet un réglage plus précise de la position des contacts sur le point de fonctionnement désiré.

Connexion électrique: Si ce n'est pas expressément, il fournira une connexion commune à tous les contacts et d'une connexion réseau à chacun, selon le schéma ci-dessous.

Flotteurs additionnels: Le capteur est équipé par défaut avec un seul flotteur, la butée inférieure et, si nécessaire, la butée supérieure. Beaucoup de flotteurs additionnels peuvent être commandés comme de nombreux contacts au besoin.

Conditions de travail: Pensez à vérifier des conditions de pression, la température et la densité de l'installation correspondent à ceux offerts par le modèle choisi. Si vous avez des questions concernant le comportement des matériaux en contact avec le liquide que vous souhaitez contrôler, voir le tableau de résistance chimique dans notre site Web.

Outre les possibilités énumérées ici, il ya d'autres telles que les flotteurs d'autres, diverses connexions électriques, etc.
Pour d'autres options et de combinaisons de flotteurs interconnexions et des contacts, voir notre document «connexions par Contrôleur de niveau magnétique pour" vous trouverez sur le "Utilitaires/Tables" site web.



Connexion électrique basic

	mm	NA	NC	NANC	↑	↓	Butoir
L1							
L2							
L3							
L4							
L5							
LT							

Utilisez ce document pour définir les données de capteurs et l'attacher au moment de la passation de votre commande.

Spécifiez en mm. la longueur totale du capteur.

Spécifiez en mm. la position de chacun des contacts utilisés dans leur application.

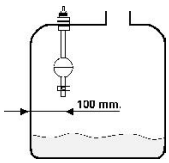
Marquez d'un "X" du type et de la direction d'action de chaque contact.

Dans la table de composition de références suivant cocher les cases correspondant aux fonctions sélectionnées.

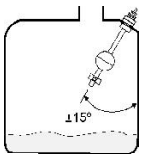
RÉFÉRENCE	VERSION		PROCESSUS		FLOTTEUR		LONGUEUR TOTALE		Nº CONTACTS		Nº FLOTTEURS	
IMN CP INOX	☐ V1 ☐ V2 ☐ V3	Standard Protégé Encapsulé	☐ P 44 ☐ P 45 ☐ P 46	2"1/2 3" 4"	☐ F12 ☐ F18	FCI602M13 FEI601M13	L	90..3500 mm	☐ C1 ☐ C2 ☐ C3 ☐ C4 ☐ C5	1 contact 2 contacts 3 contacts 4 contacts 5 contacts	☐ N1 ☐ N2 ☐ N3	1 flotteur 2 flotteurs 3 flotteurs

Pour composer une référence, sélectionnez une option dans chacune des colonnes. Exemple: **IMN CP INOX V1 P44 F12 L500 C1 N1**

Conseils d'installation

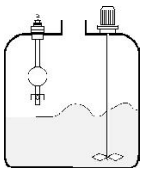


Si le dépôt est de parois métalliques, le capteur doit être séparé de ceux-ci d'au moins 100 mm.

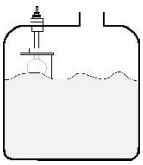


La pente maximale doit être de ± 15°

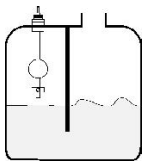
Installation dans les zones de turbulence



Placez le capteur le plus loin des zones de turbulence.



Tube tranquillisant. Protège la carrière du flotteur de la turbulence.

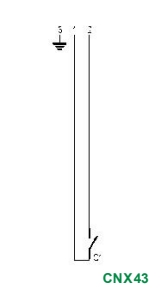


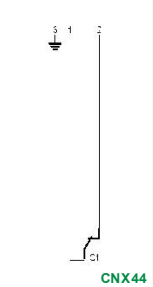
Paroi de séparation ou de dissuasion.

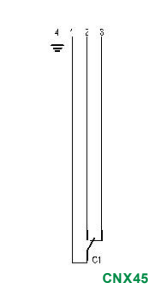
Relais PSIA, DSIA: Contrôle différentiel niveaux max. et min. par temporisation.

EXEMPLES DE CONNEXION ELECTRIQUE

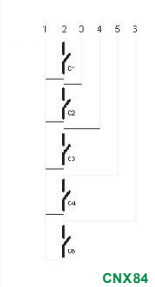
1 CONTACT

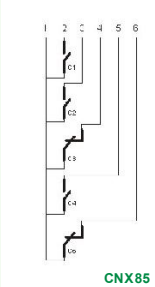

CNX43


CNX44

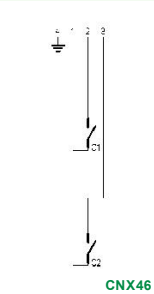

CNX45

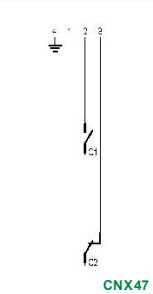
5 CONTACTS

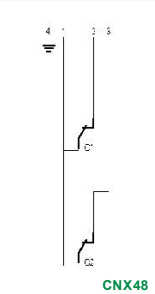

CNX84

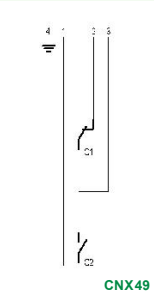

CNX85

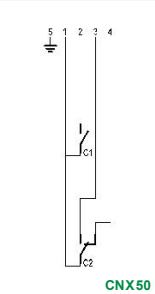
2 CONTACTS

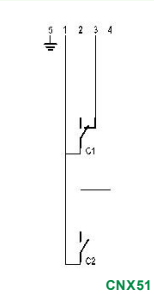

CNX46

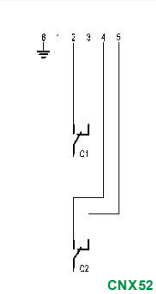

CNX47


CNX48

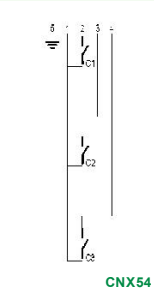

CNX49

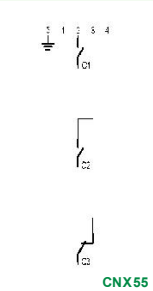

CNX50

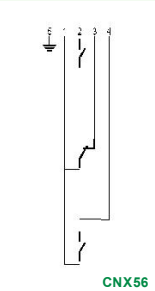

CNX51

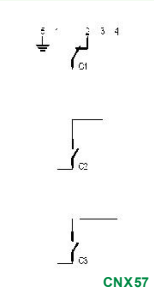

CNX52

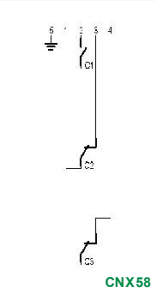
3 CONTACTS

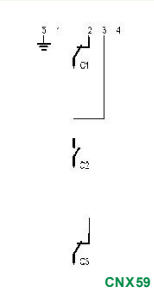

CNX54

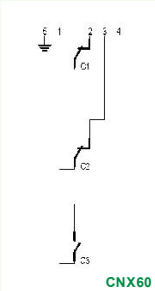

CNX55

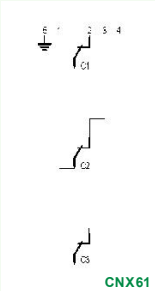

CNX56

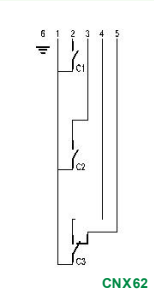

CNX57

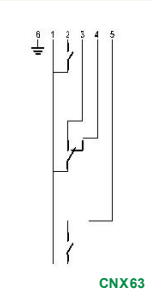

CNX58

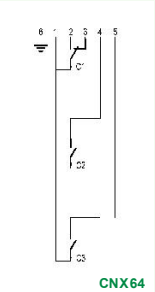

CNX59

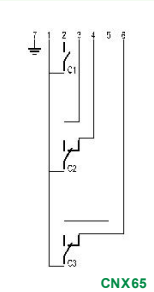

CNX60

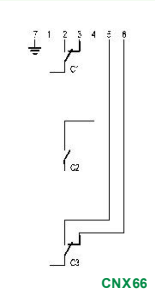

CNX61

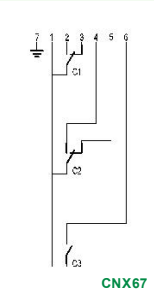

CNX62


CNX63

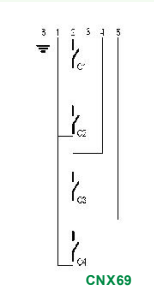

CNX64

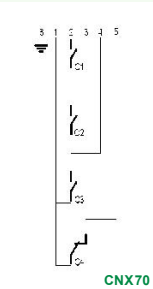

CNX65

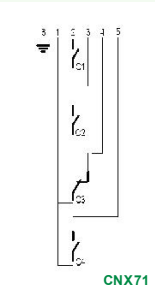

CNX66

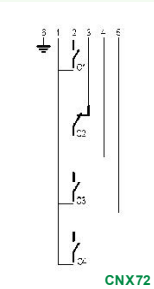

CNX67

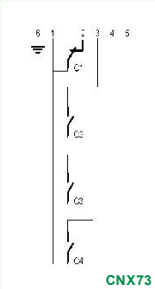
4 CONTACTS

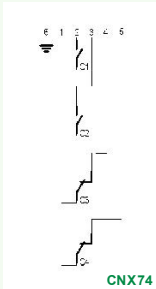

CNX69

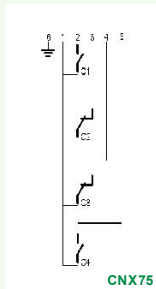

CNX70

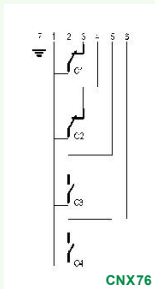

CNX71

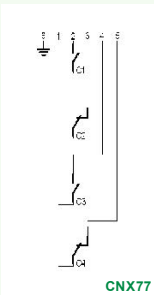

CNX72

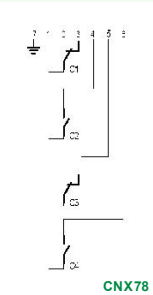

CNX73

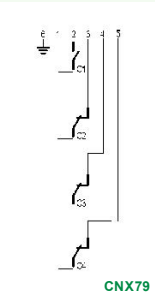

CNX74

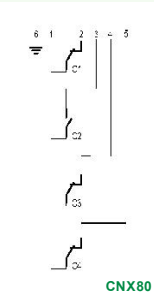

CNX75

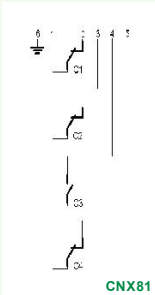

CNX76

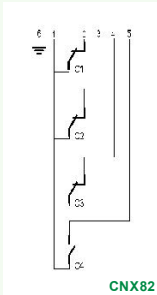

CNX77

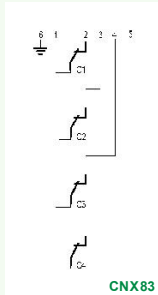

CNX78


CNX79


CNX80


CNX81


CNX82

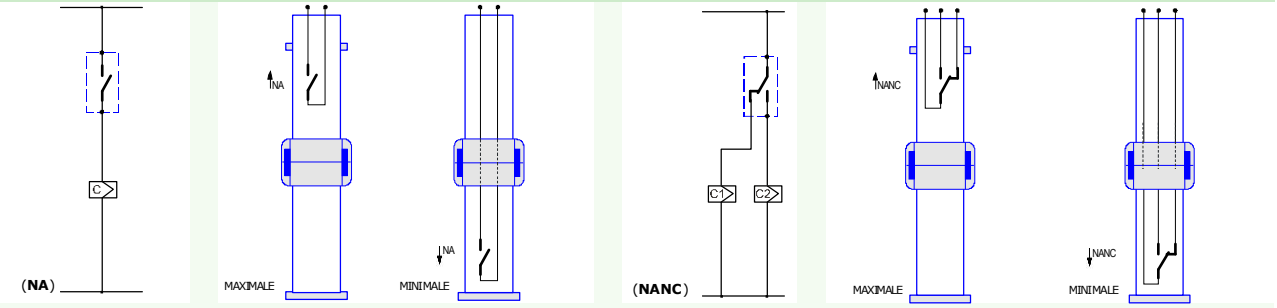

CNX83

Plus information liée, "Utilitaires / Tables» de notre site Web (www.disibeint.com)

EXEMPLES D'APPLICATION

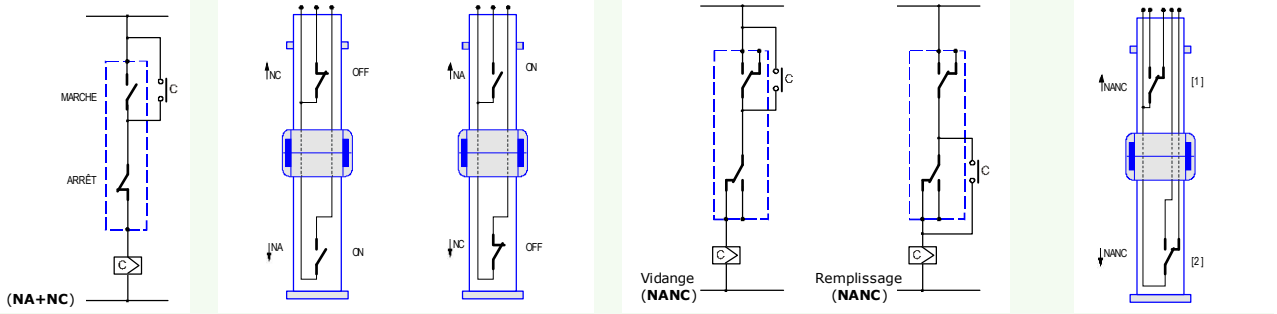
1 CONTACT

CONTROLE D'UN MAXIMALE OU MINIMALE NIVEAU



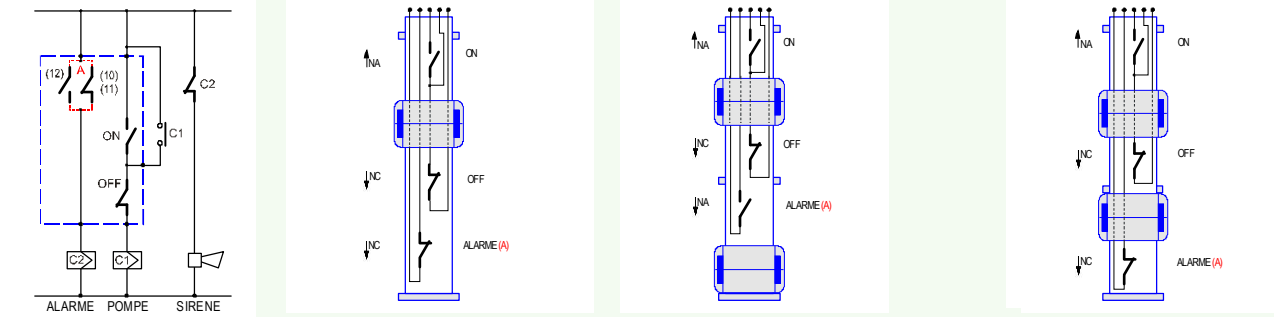
2 CONTACTS

MARCHE-ARRÊT AVEC VERROUILLAGE



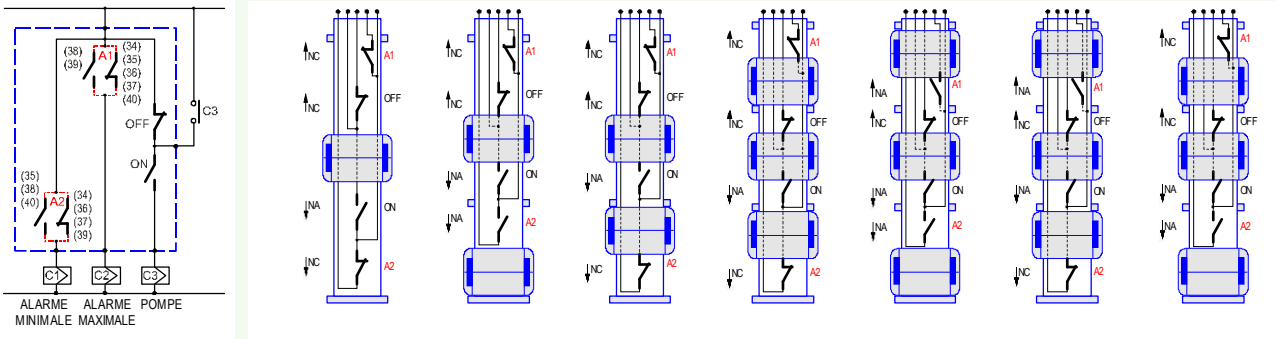
3 CONTACTS

MARCHE-ARRÊT VIDANGE + ALARME DE NIVEAU MINIMUM



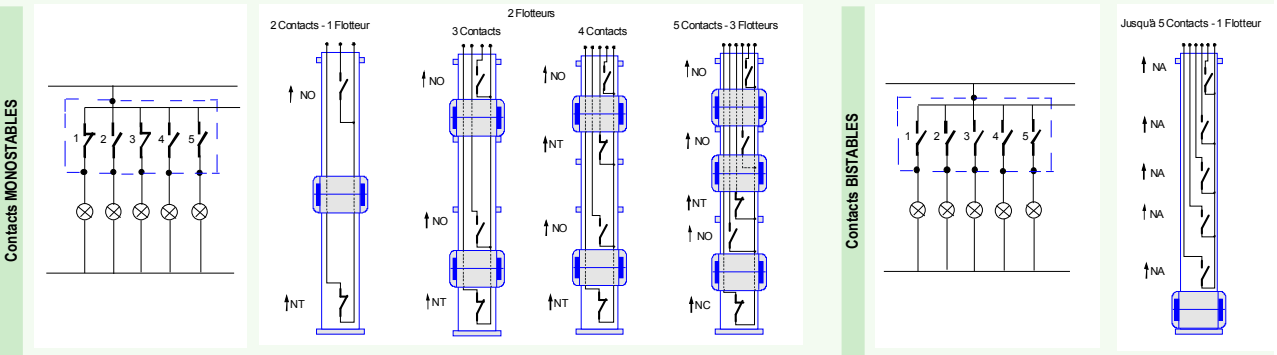
4 CONTACTS

MARCHE-ARRÊT + REMPLISSAGE ALARME DE DÉPASSEMENT



5 CONTACTS

INDICATION ou CONNEXION au PLC



Plus d'information liées, "Utilitaires / Tables» sur notre site (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