


Général

Principe de fonctionnement	Les détecteurs de niveau magnétiques IMN sont basés sur l'action de contacts reed situés à l'intérieur du tube et sont activés par un aimant logé à l'intérieur du flotteur, qui se déplace grâce à la poussée du liquide.
Application	· Pour la détection d'un seul point de niveau dans les liquides. · Utilisé dans les manœuvres de remplissage, la vidange, l'alarme de débordement, etc.
Fabrication	Ils sont fabriqués sur mesure pour s'adapter aux conditions de l'installation.

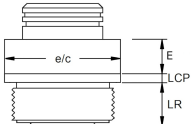
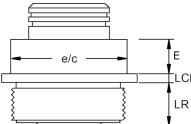
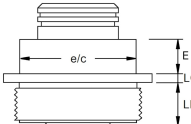
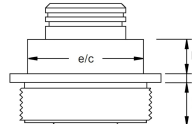
Tête

Connexion électrique	Connecteur DIN43650
Protection	IP65
Température	-10 .. +80 °C
Presse-étoupe	PG9
Ø Tuyau	6 .. 8 mm

Corps

Tube de guidage	Ø12 mm. PP (Polypropylène)
Longueur	90..3500 mm
Température	-40 .. +125 °C
Position de montage	Vertical, ±15°

Connexion au processus

Fil	1" G	1" 1/4G	1" 1/2G	2" G
Matériel	PP	PP	PP	PP
e/c (mm)	40	50	50	50
LR (mm)	19	19	19	19
LCP (mm)	15,5	15,5	15,5	15,5
				

Flotteur

Modèle	FCPA07M14
Matière	PA (polyamide)
Dimensions	Ø29 x 50 mm
Pression	3 kg/cm²
Densité	e > 0,6 g/cm³
FS / FH (mm)	20/30 mm

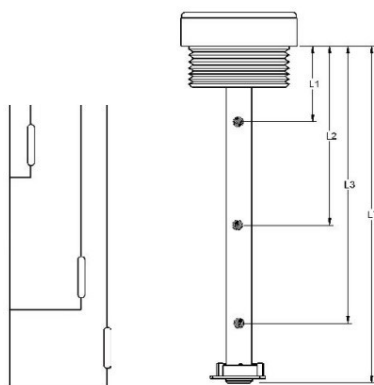


Contactes	
Nombre de contacts	1 ..3
Classe	NA: 120 WVA / 250 VCA-3A NC-NA/NC: 60 WVA / 230 VCA-1A
Distance entre uns et autres	>= 40 mm
Protection	
Standard	Exécution normale, sans remplissage interne. Applicable à la grande majorité des applications.
Protégé	Effet anti-condensation. Dans les installations où il existe de grandes différences de température.
Encapsulé	

COMMENT DÉTERMINER LES OPTIONS DU CAPTEUR

	Déterminez la longueur totale en fonction des caractéristiques du réservoir et du niveau de liquide que vous souhaitez contrôler. En fonction de la man?uvre que vous souhaitez effectuer, déterminez le nombre, la position et le type de contacts. Utilisez le tableau ci-dessous pour définir ces caractéristiques.
Connexion électrique	Si ce n'est pas expressément précisé, une connexion commune sera prévue pour tous les contacts et une connexion active pour chacun d'eux, selon le schéma ci-dessous.
Flotteurs supplémentaires	Le capteur est équipé par défaut d'un seul flotteur, de la butée inférieure et, si nécessaire, de la butée supérieure. Autant de flotteurs supplémentaires peuvent être demandés que le nombre de contacts requis.
Conditions de travail	Pensez à vérifier que les conditions de pression, de température et de densité de votre installation correspondent à celles proposées par le modèle choisi. Si vous avez des doutes sur le comportement des matériaux en contact avec le liquide que vous souhaitez contrôler, consultez le "Tableau de résistance chimique" sur notre site internet.
	En dehors des possibilités qui sont détaillées ici, il en existe d'autres comme d'autres flotteurs, des branchements électriques différents, etc. Pour connaître d'autres possibilités de raccordement et combinaison de flotteurs et de contacts, consultez notre document "Connexions pour détecteurs de niveau magnétiques" que vous trouverez dans le lien "Utilitaires/Tableaux" de notre site Internet.

Branchement électrique de base



Pour définir le type de contact (NO, NC, NANC) il faut l'entendre sans la présence du flotteur. Par exemple, si vous souhaitez qu'un contact s'ouvre à l'extrémité inférieure du capteur lorsque le réservoir est à court de liquide, vous devez commander un contact NC pour ce poste.

Tableau de configuration

	mm	NO	NC	NANC	↑	↓	Stop
L1							
L2							
L3							
LT							

Utilisez ce document pour définir les données du capteur et joignez-le lors de votre commande.

Spécifiez la longueur totale du capteur en mm.

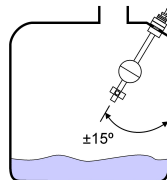
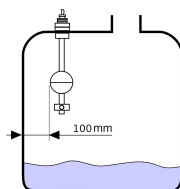
Précisez en mm la position de chacun des contacts que vous utiliserez dans votre application.

Marquez "X" le type et le sens d'action de chaque contact.

En cas d'utilisation de plus flotteurs, marquez "X" entre quels contacts les butées de séparateur doivent être situées.

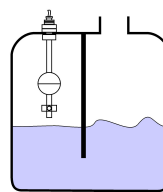
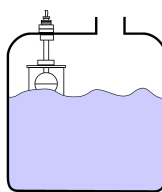
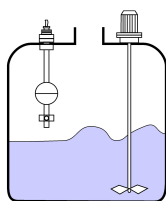
COMPOSITION DE LA RÉFÉRENCE

Exemple IMN TC PP PA V1 P08 F55 L1000 C3 N2

Conseils d'installation


Si le réservoir a des parois métalliques, le capteur doit être séparé de celles-ci d'au moins 100 m.

L'inclinaison maximale doit être de $\pm 15^\circ$.

Installation dans des zones turbulentes


Placez le capteur aussi loin que possible des zones de turbulence.

Tube de tranquillisation. Protège la course du flotteur des turbulences.

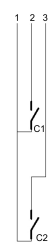
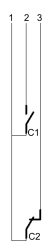
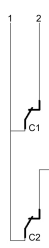
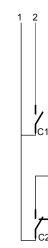
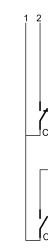
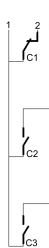
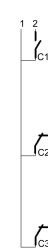
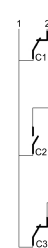
Mur de séparation ou de dissuasion.



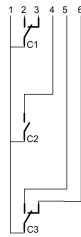
Relais PSIA, DSIA :

Contrôle de niveau différentiel max. et min par chronométrage.

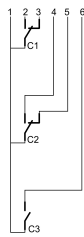
SCHÉMAS DE CÂBLAGE POUR INTERRUPTEURS MAGNÉTIQUES

1 Contact	CNX1	CNX2	CNX3			
						
2 Contacts	CNX4	CNX5	CNX6	CNX7	CNX8	CNX9
						
	CNX 10	CNX 11				
						
3 Contacts	CNX12	CNX13	CNX14	CNX15	CNX16	CNX17
						
	CNX18	CNX19	CNX20	CNX21	CNX22	CNX23
						

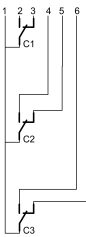
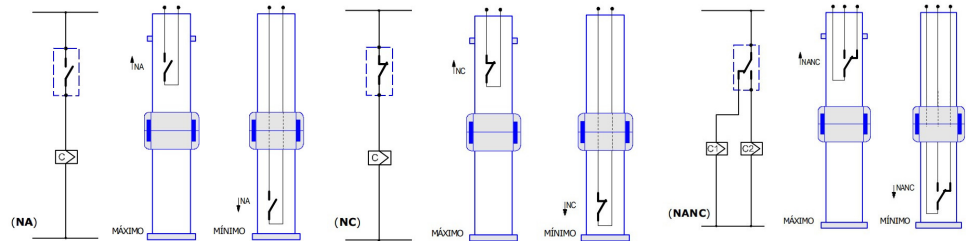
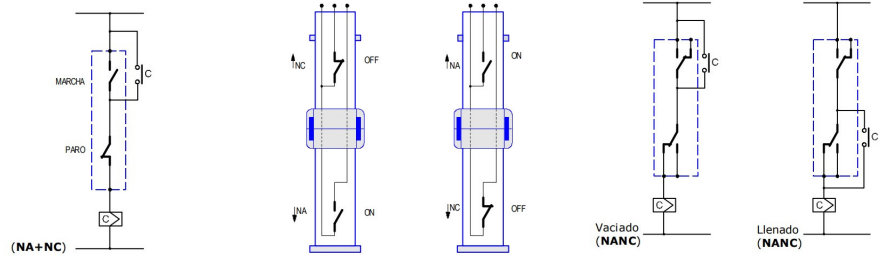
CNX24



CNX25



CNX26


EXEMPLES D'APPLICATIONS
1 Contact

2 Contacts

3 Contacts
