



## Manuel d'installation et de référence pour les contacteurs de niveau SMMR



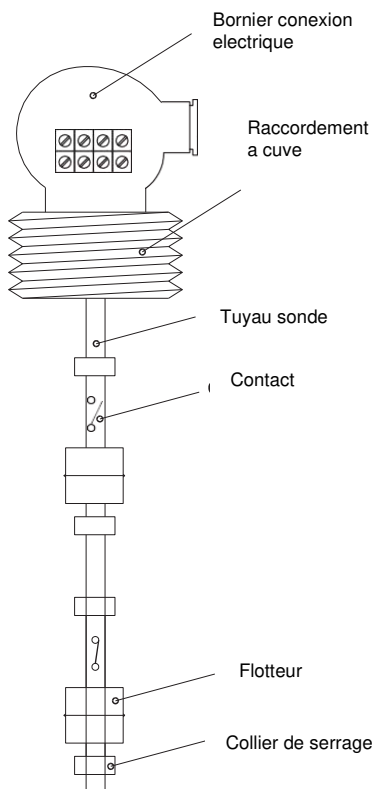


## Table des matières

Présentation des contacteurs de niveau SMMR.....	2
Spécifications techniques.....	3
Dimensions et matériaux des flotteurs, distances limites.....	4
Installation.....	5
Montage:.....	6
Guide des pannes possibles .....	6
Précautions .....	6
Déclaration de conformité .....	7

## Présentation des contacteurs de niveau SMMR

Code Sonde+boîtier relais	Nom	Signaux de relais pour connecter	Code pour Seulement sonde
23060000010010	Contacteur niveau SMMR-1	1 relais	23060001010010
23060000020010	Contacteur niveau SMMR-2	2 relais	23060001020010
23060000030010	Contacteur niveau SMMR-3	3 relais	23060001030010
23060000040010	Contacteur niveau SMMR-4	4 relais	23060001040010



Ces sondes sont conçues pour être montées par le haut du réservoir.

Les sondes de niveau SMMR se composent d'une sonde tubulaire rigide, avec des contacts reed internes intégrés et un ou plusieurs flotteurs.

Les flotteurs se déplacent librement à travers le tube de la sonde et entre les butées qui ont été pré-réglées. Les flotteurs portent un aimant et lorsque le flotteur est à proximité du contact reed, le champ magnétique active le contact reed et cesse de l'activer aussi loin qu'il s'éloigne.

Les positions des contacts reed, et leurs connexions, sont définies en fonction des manœuvres requises et des spécifications de la commande.

Une fois fabriqués, ils ne peuvent pas être modifiés par le client.

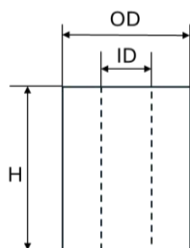
**Remarque :** Les sondes de niveau SMMR standard ne sont pas conçues ou fabriquées pour être utilisées dans des atmosphères potentiellement explosives.

## Spécifications techniques

Paramètre	Valeur standard	Options
Tension:	1 à 24 Vcc / Vac @50/60 Hz	230 V c.a. @ 50/60 Hz
Intensité:	1 mA à 500 mA	Jusqu'à 1 A
Puissance maximale (VA max) :	12 VA	
Matériau du tube de sonde :	Acier inoxydable AISI 304	316 Ti/Li...
Diamètre du tube de sonde :	13 millimètres	8 mm
Collier de serrage:	Acier inoxydable AISI 316	2
Connexion:	Filetage 2" Matériau : Laiton	Filetages 1-1/2", 1-1/4", 1", Bride Matériaux: Laiton, Acier inoxydable
Boîte de bornier connexion électrique:	PVC	aluminium, antidéflagrant, inoxydable, autres consulter
Température de fonctionnement :	-10 °C à +90 °C	-10 °C a 125 °C
Type de contacts (relais) : selon configuration	NF, NO, conmuté	
Flotteurs:	Flotteur de type A (voir description ci-dessous)	flotteurs de type B, C et D. (voir description ci-dessous)
Compatibilité pour ces fluides	Diesel, Mazout, fioul	Eau, kérosène, HVO, selon choix flotteur (autres fluides consulter)

## Dimensions et matériaux des flotteurs, distances limites

Flotteur Type	OD max. (mm)	ID min. (mm)	H max. (mm)	Matériel	X <sub>i</sub> min. (mm)	X <sub>e</sub> min. (mm)	X <sub>f</sub> (mm)
A	32,0	15,5	40,2	Butyle	30	80	30
B	26,4	9,0	28,5	Butyle	25	80	20
C	40,5	15,3	33,1	INOX 304	30	80	30
D	45,15	15,3	53,4	INOX 304	30	100	40

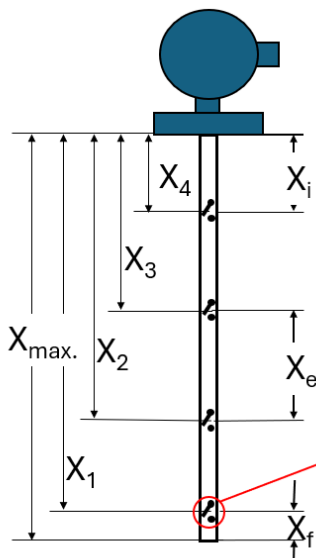


Flotteur de type A (voir description ci-dessous)

X<sub>e</sub>: Distance minimale entre les relais

X<sub>f</sub> : Distance entre le relais le plus bas et le fin de la sonde.

Limites maximales et minimales :



Type de sonde	X <sub>max</sub> (mm)
Tuyau rigide Ø13 mm	3.000*
Tuyau rigide Ø8 mm	2.000*
Sonde flexible	12.000

Posibles relais	
NO	
NF	
Commutation	

\*Considérations concernant la longueur maximale :

Il doit y avoir suffisamment d'espace sur le site d'installation de la sonde pour pouvoir atteindre le réservoir avec la sonde et insérer la sonde de niveau dans la douille de fixation en haut du réservoir. Si ce espace n'est pas disponible, consultez nos sondes à tube flexible.

## Installation

Avant d'effectuer toute opération impliquant la manipulation de produits chimiques (diesel , etc.), les mesures de sécurité et d'hygiène recommandées par le fabricant de ceux-ci doivent être adoptées dans sa fiche de données de sécurité ou son étiquetage d'emballage.

1. Le personnel d'installation, d'entretien, d'entretien et d'inspection des équipements doit être parfaitement qualifié pour effectuer ce type de travaux.
2. L'équipement doit être maintenu en bon état de fonctionnement à tout moment et doit être inspecté à intervalles réguliers pour en vérifier le fonctionnement par du personnel de formation compétent. Toute opération sur l'équipement ne sera effectuée que par du personnel formé aux procédures d'INPRO, S.L. Veuillez contacter INPRO, S.L. en ce qui concerne les besoins de formation.
3. Les sondes SMMR ne doivent pas être utilisées à d'autres fins que celles pour lesquelles elles ont été conçues
4. N'utilisez pas de pièces de rechange autres que celles recommandées et fournies par INPRO, S.L.
5. Toute modification apportée par le client à l'équipement sera de la seule responsabilité du client. INPRO, S.L. vous informera de toute modification soumise.
6. En plus des consignes de sécurité données dans ce manuel, toutes les normes de sécurité réglementaires doivent être prises en compte pour une protection plus sûre.
7. Le non-respect des consignes de sécurité de ce manuel peut entraîner des risques pour les personnes et l'équipement.
8. Avant de réparer, remplacer, vous devez débrancher l'alimentation électrique.
9. Les conditions de travail et les limites stipulées dans ce manuel ne doivent en aucun cas être dépassées.
10. En cas de déversement accidentel, vous devez :  
Débranchez l'ordinateur. Éliminez les sources d'inflammation. Consultez la fiche de données de sécurité des liquides, qui vous sera remise par le fournisseur de liquide, où vous trouverez des directives à suivre pour éviter les dommages personnels ou environnementaux.

## Montage:

- Insérez la sonde de niveau dans la prise de connexion de la sonde et vissez la sonde dans le réservoir, en assurant le libre mouvement de la bouée à travers le tube de la sonde.
- Effectuez le raccordement électrique.  
Ce manuel n'inclut pas le branchement électrique car il dépend des manœuvres requises par le demandeur. Pour cela, consultez la fiche technique spécifique qui est envoyée avec la sonde.

## Guide des pannes possibles

Tout d'abord, assurez-vous que la ou les bouées peuvent vous déplacer correctement à l'intérieur du réservoir sans aucun obstacle.

Envoyer l'équipement pour

	SYMPTÔMES	DÉFAUTS	OPÉRATION	REMARQUES
1	Micro ne change pas	Collier de serre déplacé	Déplacez l'arrêt jusqu'à ce que le changement se produise	Ajuster le collier et serrer
		Micro cassé	Retourner l'équipement pour réparation	
2	Micro commute en permanence	Collier de serre déplacé	Déplacez l'arrêt jusqu'à ce que le changement se produise	Ajuster le collier et serrer
		Micro cassé	Retourner l'équipement pour réparation	
		Sonde inondée	Retourner l'équipement pour réparation	

## Précautions

- Un transport inadéquat peut endommager l'équipement. Une flexion excessive du tube de la sonde peut ne pas causer de dommages visibles à l'œil nu, mais des dommages internes à la sonde peuvent survenir.
- Ne jetez pas et ne laissez pas tomber l'équipement car il pourrait être endommagé et même blesser des tiers. Les impacts peuvent provoquer une panne des composants internes.
- L'équipement doit être protégé de l'eau, de l'humidité et de la saleté pendant le transport.



## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE SELON À LA DIRECTIVE 2006/95/CE, DIRECTIVE 2004/108/CE ET DÉCRET ROYAL 219/2013



### **Inpro Research and Development S.L.**

Pol. Ind. « El Malvar »

C/Invierno, nefs 4-6

28500 Arganda del Rey (Madrid) -Spain

**Déclare sous notre responsabilité que** les sondes de niveau pour le contrôle des

réservoirs, Type : **SMMR 1 / 2 / 3 / 4**

Année de construction : **2024**

**est conforme à la directive sur le matériel électrique 2006/95/CE, à la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE et au décret royal 219/2013 sur les limitations des substances dangereuses ROHS.**

La société n'est pas responsable de tout accident causé par :

- Non-respect des mesures prévues dans les manuels fournis par **Inpro Research and Development S.L.**
- Modifications apportées à la machine sans l'accord préalable d' **Inpro Research and Development S.L.**
- Dommages causés par l'entretien et/ou la réparation effectués par du personnel non autorisé par **Inpro Research and Development S.L.**

**Pour sa construction, les normes suivantes ont été prises en compte :**

**UNE-EN 61010-1 :2011, UNE-EN 61010-031 :2004, EN 61293 :1994, EN 61326-1,2 :2006, EN 61000-6-2 :2005, EN 61000-6-4 :2007, EN-ISO-9001**

Fdo. Juan José Lezcano Barbero

Responsable Qualité

Signé à Arganda del Rey, Espagne.





C/Invierno, 4-6 Pol. Ind. « El Malvar »  
28500 Arganda del Rey ,  
Madrid, Espagne  
Tél. : (+34) 91 871 92 94  
[info@inprord.com](mailto:info@inprord.com)  
[www.inprogroup.net](http://www.inprogroup.net)