

Détecteur à Flotteur Réglable

FS-2S

NF

Indice A

Page 1/3

- Une seule unité contrôle les limites haute et basse
- Plage de contrôle réglable par l'utilisateur
- Offre une fonction de verrouillage
- Pouvoir de coupure de 5A

Description & Principe de Fonctionnement

Le modèle FS est un simple interrupteur à flotteur conçu pour les réservoirs ouverts ou à panneau ouvert. Le FS peut être installé par cloison, par vissage ou par bride. La plage de contrôle est réglable de 60 à 1500 mm. Ce capteur est conçu pour être utilisé dans les chaudières, les équipements de refroidissement magnétiques, les systèmes d'irrigation, etc. Le modèle FS est une solution économique pour le contrôle de la vidange et du remplissage.

Operational Description

Le modèle FS consiste en un micro-interrupteur actionné par une tige verticale et un mécanisme à flotteur. Le flotteur se déplace librement entre les Butées supérieures et inférieures, fixées sur la tige, aux endroits souhaités par le client. Lorsque le niveau de liquide augmente, le flotteur monte jusqu'à atteindre la butée supérieure. La canne sera alors poussée par la flottabilité du flotteur et le micro-interrupteur sera actionné. Lorsque le niveau de liquide baisse, le flotteur descend jusqu'à atteindre la butée inférieure. Ensuite, la tige tombera sous le poids du flotteur et le fonctionnement du micro-commutateur sera inversé. Un mécanisme à ressort fixé à la tige est conçu pour fournir une hystérésis mécanique. Pendant que le flotteur se déplace sur la tige, l'état de fonctionnement du micro-interrupteur est maintenu jusqu'à ce que le flotteur atteigne les butées supérieur ou inférieur.

Les butées de la tige peuvent être réglés pour obtenir la plage de commutation désirée et le commutateur unipolaire, unipolaire, classé 5A, permet au modèle FS de fonctionner aussi bien à vide qu'à plein.

Installation

L'installation du modèle FS est extrêmement simple et facile à réaliser.

Lors de l'installation du commutateur, il convient de noter les points suivants:

1. La tension de fonctionnement du ressort est réglée en usine, mais peut nécessiter un ajustement sur site, en particulier si la longueur de la tige de commande est modifiée. Le bon fonctionnement doit être vérifié et la tension du ressort ajustée si nécessaire.
2. Il est important que l'arbre et la tige soient montés de manière à ce que leur axe soit vraiment vertical.



Références pour commande

FS-2S	
N	Neoprene: Standard
S	Silicone
500	500mm
1000	1000mm
1500	1500mm
■■■■	Specify the rod length (150~1500mm)

FS-2S	N	500	= FS-2S-N-500
-------	---	-----	---------------

Sous réserve de modifications sans préavis

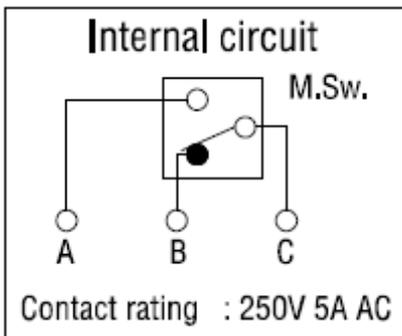
Détecteur à Flotteur Réglable

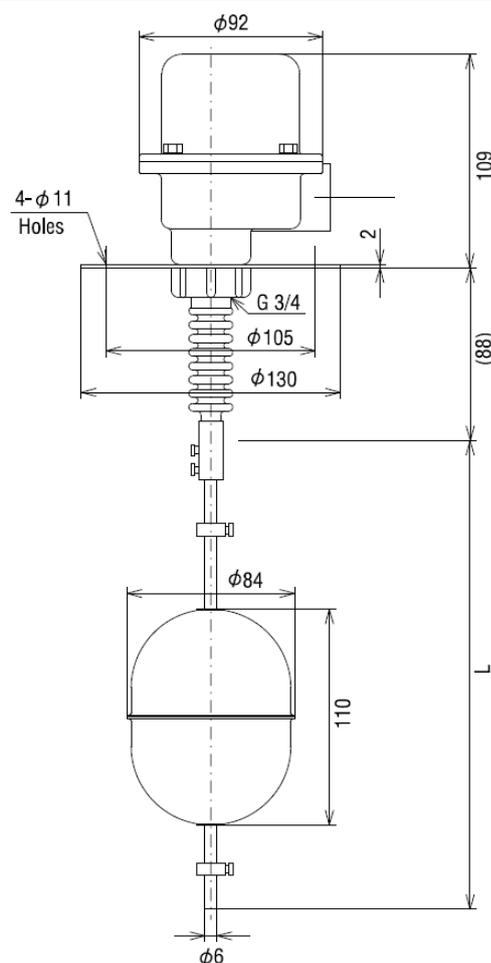
FS-2S

NF

Indice A

Page 2/3

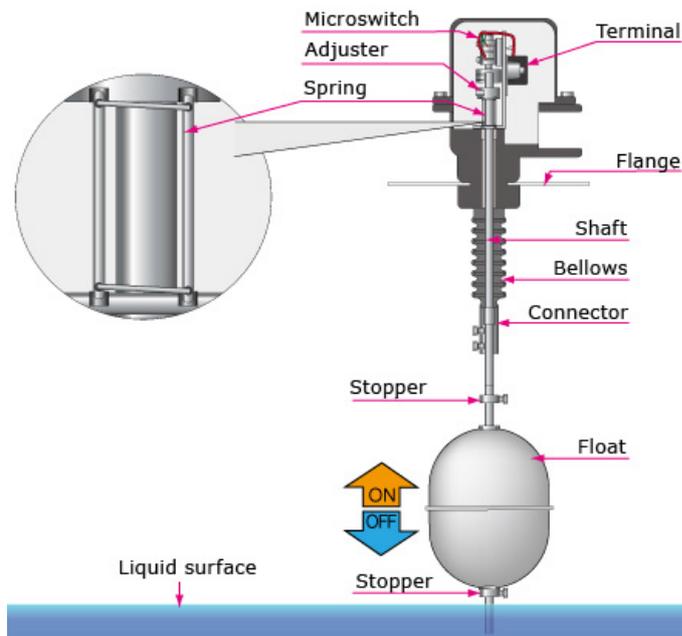
Caractéristiques & Dimensions (voir page 3/4)	
Montage	Verticale, avec fixation par Bride
Contact	1 SPDT, 250V 5A AC, 125V 0,6A DC (Resistive)
T° Maxi	Tête : 50°C ; Parties en contact avec le Fluide : 80°C
Matériau	Tête : Phenol (Couvercle en Polypropylène) : Protection IP42 ; Entrée Câble G3/4
	Flotteur, Tige, Bride, Bague d'arrêt : 304SS
	Soufflet : Neoprene (Option : Silicone)
Densité Mini	0,85
Réglage	60 mm à 850 mm (L=1000 mm)
	



La figure montre la situation où le niveau de liquide est inférieur au flotteur. La tige est tirée par le flotteur et dans sa position la plus basse, et le micro-interrupteur est désactivé.

Lorsque le niveau de liquide augmente et que le flotteur quitte le bouchon, la tige ne bouge pas pendant un moment. Lorsque le niveau de liquide augmente encore, le flotteur pousse la butée supérieure en raison de la flottabilité et soulève la tige en activant le microinterrupteur.

Le microcommutateur maintient l'état actif jusqu'à ce que le niveau baisse et que le flotteur repose sur le bouchon inférieur. Le microinterrupteur permet cette grande hystérésis. Le ressort soutient l'arbre et ajuste également la déviation de fonctionnement du micro-interrupteur.



Sous réserve de modifications sans préavis

Détecteur à Flotteur Réglable

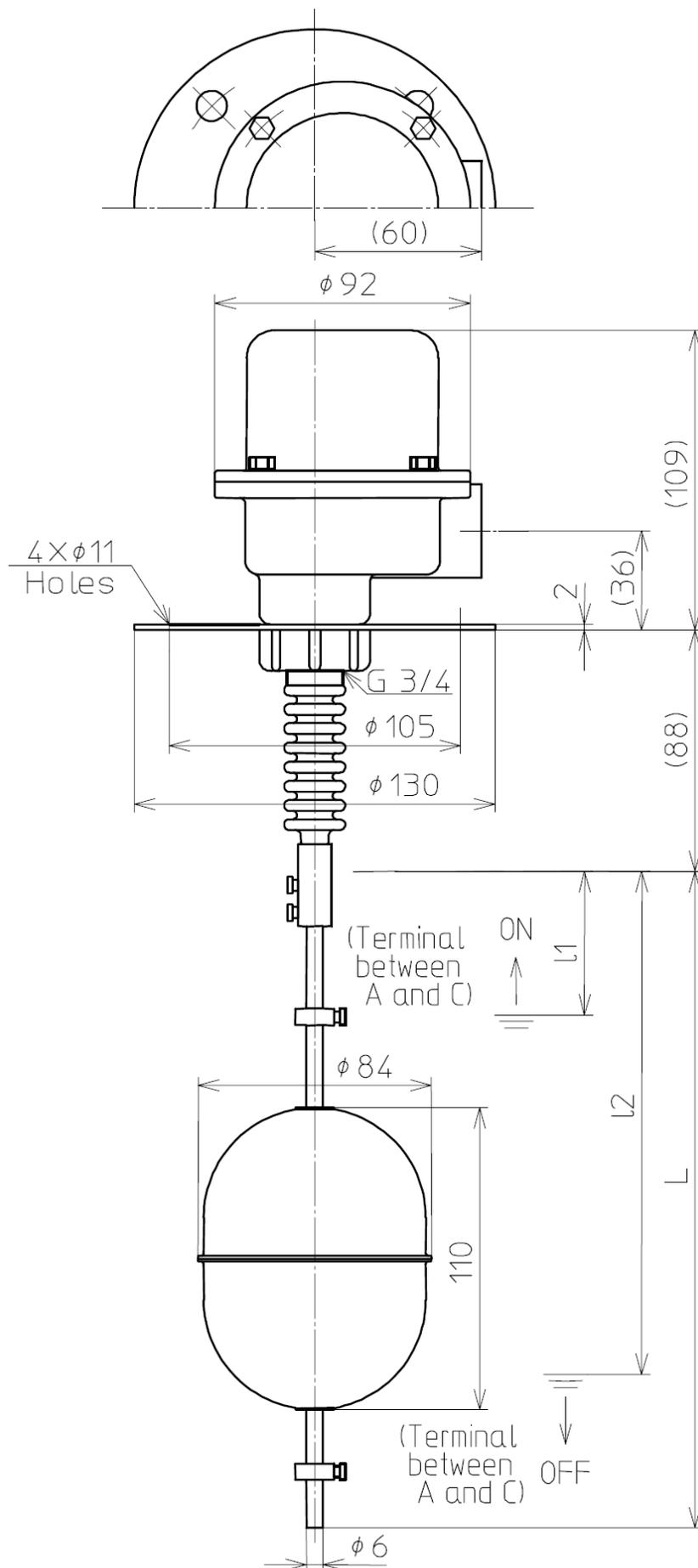
FS-2S

NF

Indice A

Page 3/3

Dimensions en mm



PRODUITS SPÉCIFIQUES ET ÉTUDES SUR CAHIERS DES CHARGES

Depuis 1937, la société AIRINDEX est un fabricant spécialisé dans le développement, la fabrication d'instruments de mesure et de contrôle de Niveau, Pression, Température et Débit.

En plus d'une gamme de produits standards, AIRINDEX développe et fabrique des produits spécifiques sur étude de cahiers des charges.

Les produits AIRINDEX sont présents dans de nombreuses industries : Ferroviaire, Nucléaire, Equipement, Aéronautique, Automobile, Chaudières & Gazinières domestiques, etc...

Quelques exemples de produits spécifiques :

AÉRONAUTIQUE

Bouchon magnétique de moteur.

FERROVIAIRE

Détecteur de Niveau pour système de freinage (TGV).

AUTOMOBILE

ManoDépressiomètre pour tableau de bord.

EQUIPEMENT

Constat d'Usure de Butée pour Frein machine.

ELECTRO-MÉNAGER

Thermomètres Design pour Cuisinières Domestiques.

CHAUFFAGE INDIVIDUEL

Détecteur de débits d'eau pour fabricants de chaudières domestiques à gaz.

ARMEMENT

Sonde de niveau pour module de fabrication d'oxygène sur Sous-Marin Nucléaire.

NUCLÉAIRE

Valise de contrôle de Vide.

Capteur de Pression pour contrôle de colmatage de filtre.

Détecteur de fuite eau primaire réacteur.

MÉDICAL

Détecteur de niveau.



AIRINDEX

ZI N°1 - 11 rue Edouard Branly - Boîte Postale 50433
F 37 174 Chambray-lès-Tours Cedex
Tél. : +33 (0)2 47 273 985 – Fax : +33 (0)2 47 480 491
Email : contact@airindex.fr - Site : www.airindex.fr

Consulter & Télécharger nos notices sur
www.airindex.fr en Format PDF

AIRINDEX
Distributeur
Français de

NOHKEN