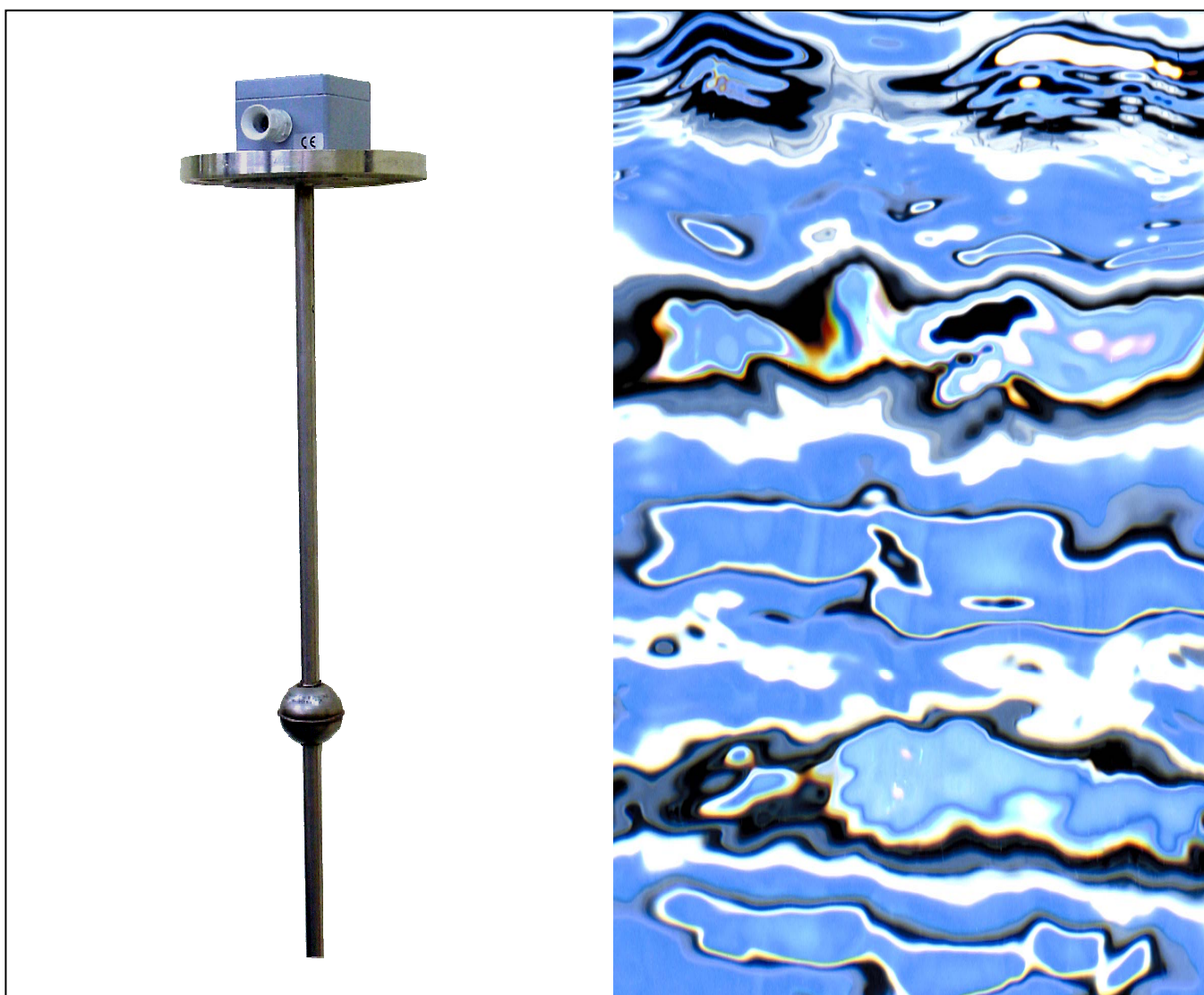


Type MR 783

Contacteur de niveaux à flotteur magnétique



Contacteur de niveau à flotteur magnétique

Notice technique

50466-602

Octobre 2008

Type MR 783 Description générale

Un flotteur, muni d'un aimant, glisse le long d'un tube guide en suivant les variations de niveau d'un liquide.. L'ensemble flotteur est constitué d'un flotteur creux et percé dans lequel est inséré un aimant. Le tube guide en acier inoxydable, passe au travers du flotteur afin de le guider.

Un ou des contacts positionnés à des valeurs définies à l'intérieur du tube sont actionnés au passage du flotteur.

L'ensemble est monté directement sur un récipient. L'assemblage peut être réalisé par vissage ou par l'intermédiaire d'une bride.

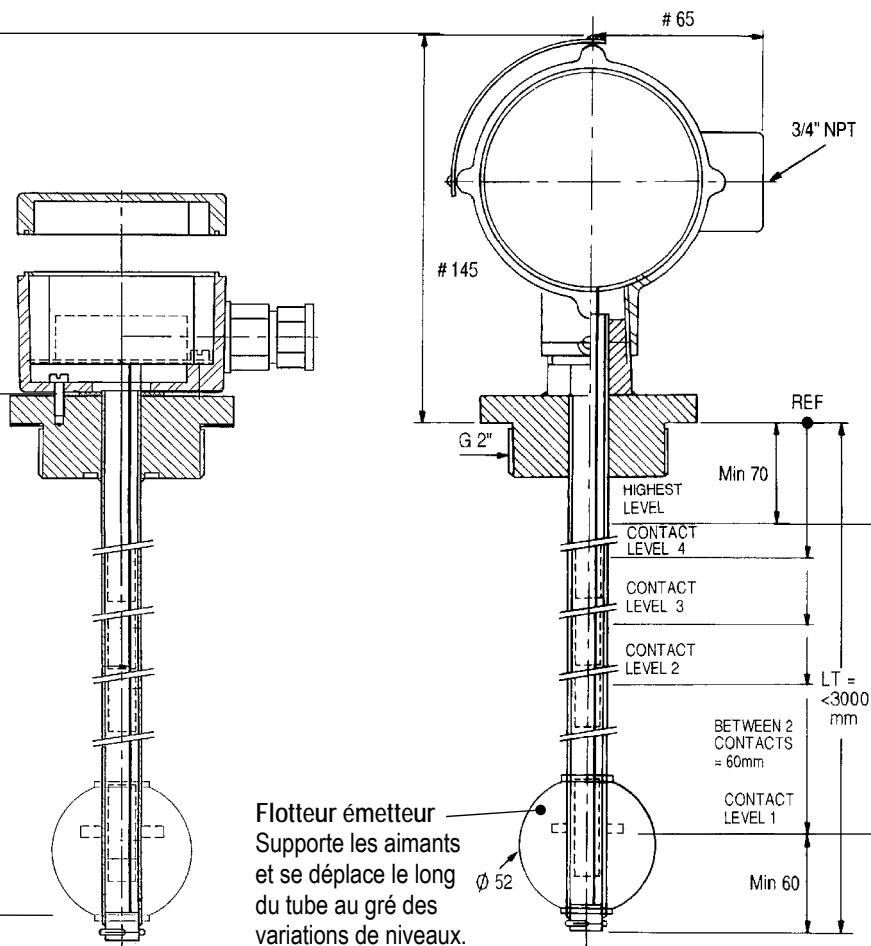
Conception

Haut de l'appareil:
Boîtier de protection des borniers de raccordement électriques. Livré avec presse étoupe.
Montage par vis ou taraudé.

Corps de l'appareil:
Composé d'un élément de connexion sur le récipient (bride ou bouchon fileté), d'un tube étanche en inox plongeant dans le liquide.

Les assemblages sont réalisés par soudures TIG

Fermeture du tube par bouchon Inox soudé



Flotteur émetteur
Supporte les aimants et se déplace le long du tube au gré des variations de niveaux. Il est étanche.

Bande morte haute
Hauteur minimale pour permettre la fixation sur le récipient

Zone de mesure:
Cette zone constitue la plage de réglage des contacts d'alarme. Elle est entièrement balayée par le flotteur émetteur.

Bande morte basse
Hauteur minimale pour permettre la fixation du flotteur

Contacteur de niveau à flotteur magnétique

Type MR 783

Codification technique de l'appareil

Boîtier de protection

Protège et permet le raccordement électriques des 1 à 4 contacts ILS situés dans la cane. L'entrée se fait par presse étoupe.

Plusieurs autres options possibles

Tube guide

Aussi appelé tube primaire ou corps. Il est constitué d'un tube inox et intègre les contacts ILS réglés d'usine pour la détection de hauteurs de liquides pré-déterminés par le client.

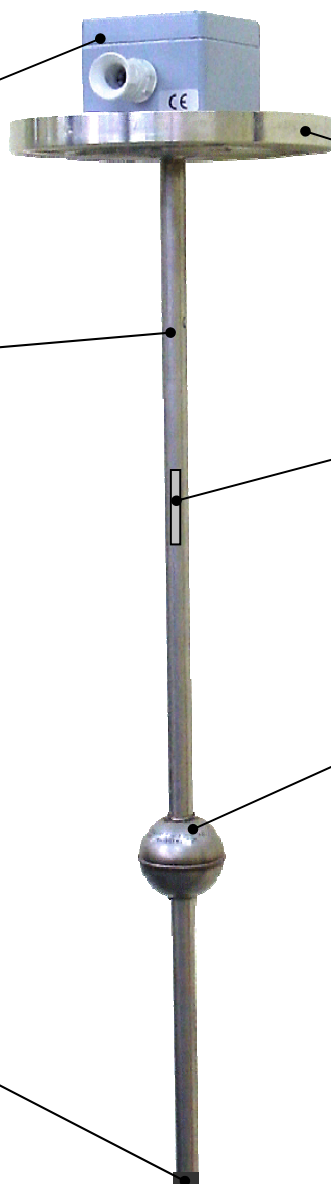
La longueur maximale est de 3m.

Ce tube peut être chemisé PVC, PVDF, etc. selon le type de fluide à mesurer

Le tube est fermé par un

Bouchon INOX

Soudé à l'extrémité du tube et maintenant la goupille de verrouillage du flotteur. L'ensemble est étanche.



Connexions du process

Par brides selon spécifications client. Autres types disponibles.

Contacts d'alarme

De 1 à 4 contacts ILS. Réglés d'usine à la hauteur souhaitée par le client.

Flotteur

Equipé d'aimants sur 360°, il suit les variations du liquide le long du tube. Plusieurs type de matériaux, de modèles et de rating disponibles suivant spécifications client.

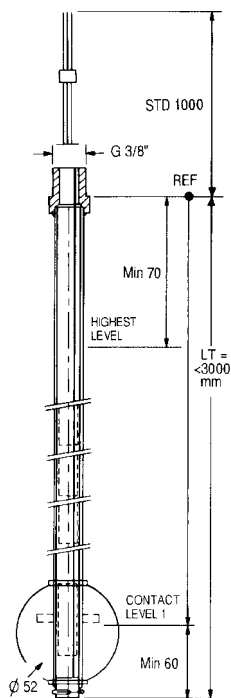
Exemple:

MR783	I	3"	M1	C2	H3	S4	Z9
Type de construction	Matériau	Dimension connexion	Type de flotteur	Type de connexion	Types de boîtier	Quantité de contact	Options

Type MR 783 Dimensions

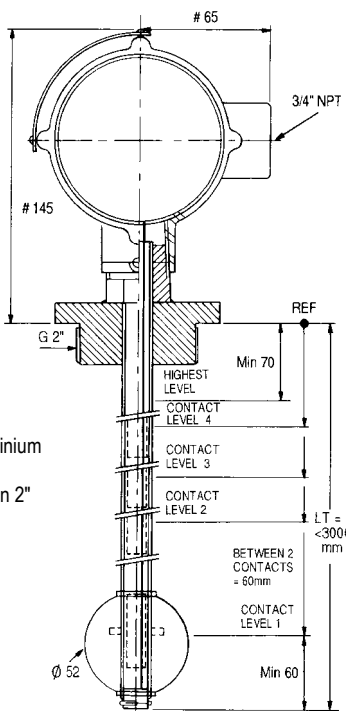
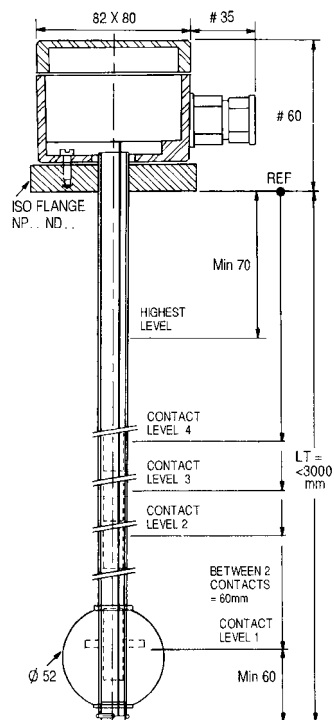
MR783i

Versions sans boîtier
Raccordement par
bouchon 3/8"
Sortie câble 1m
1 seul contact



MR783i

Versions Boîtier Aluminium
IP65 en standard
Raccordement à
brides ISO PN/DN
(modèle représenté)

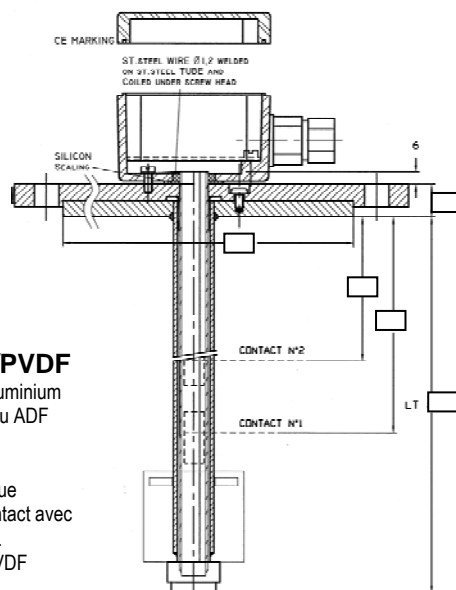


MR783i

Versions boîtier ADF Aluminium
(modèle représenté)
Raccordement par bouchon 2"

MR783PVC/PVDF

Versions Boîtier Aluminium
IP65 en standard ou ADF
Raccordement à
brides ISO PN/DN
Chemisage Plastique
Toute partie en contact avec
Le fluide chemisée.
Flotteur PVC ou PVDF



Contacteur de niveau à flotteur magnétique

Type MR 783 Spécifications techniques

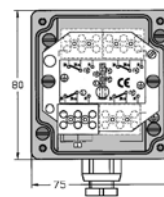
Connexions au process:

- Bouchon fileté 2" BSPP
- Bride PN16/PN 20 DN...selon codification (norme 29203)
- Raccord 3/8" Gaz
- Autres types de raccordements ou dimensions sur demande

Boîtiers de raccordement:

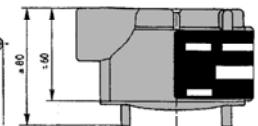
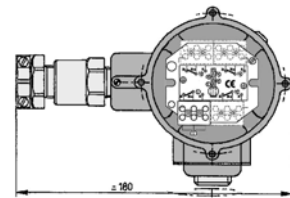
Type standard Aluminium

- Boîtier Aluminium (82mm x 80mm)
- Classe de protection : IP 65
- Presse étoupe : En Polycarbonate, avec bague d'ancrage et protection contre le cisaillement (câbles de 8 mm à 10mm)
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section



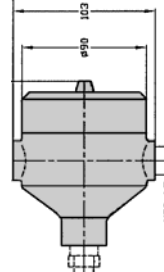
Version Antidéflagrante Aluminium (Certifié ATEX)

- Boîtier de détection en alliage léger d'aluminium IP66
- certifié ATEX / ADF : LCIE01ATEX 6060X
- Marquage : **CE** 0081 **Ex** II 2 G Exd II C T6
- Presse étoupe: EExd en alliage d'aluminium, avec amarrage de câble pour câbles de diamètres 5mm à 12
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section



Version Antidéflagrante Inox 316L (Certifié ATEX)

- Boîtier de détection en alliage léger d'aluminium IP66
- certifié ATEX / ADF : LCIE01ATEX 6060X
- Marquage : **CE** 0081 **Ex** II 2 G Exd II C T6
- Presse étoupe: EExd en INOX 316L, avec amarrage de câble pour câbles de diamètres 5mm à 12
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section



Contacts

Contacts Standards

- ILS / type inverseur bistable
- Courant Max.: 1 A
- tension Max.: 250V = ou ~
- Puissance Max.: 60VA/ 30W (charge résistive)
- Quantité:
 - MR783 I : 1 à 4
 - MR 783 PVC : 1 à 4
 - MR 783 PVDF : 1 à 4

Contacts Certifiés ATEX de S.I.

- ILS / type inverseur bistable
- Quantité : de 1 à 4
- Certifié ATEX S.I. ref: B5/MR..., certificat N° LCIE05ATEX6034X
- Marquage: **CE** 0081 **Ex** II 1/2 G Ex ia IICT6/T5/T4
- Boîtier standard Aluminium IP65
- Presse étoupe polyamide bleu EExe Pg11 (d=6 à 10 mm)
- Paramètres électriques:
 - Ui ≤ 30V ; li = 50mA ; Pi = 0,4W ;
 - Ci = 0nF ; Li=0mH



Type MR 783 Conditions de service

Type	MR 783 I (ST-Steel)	MR783 PVC	MR 783 PVDF
Densité minimum	0,75	0,8	0,8
Max. temperature	100°C	40°C	40°C
Max. Pressure	32 bar	3 bar	3 bar

Dans le cas des appareils à brides, la pression nominale des brides doit être en accord avec les conditions des services. Pour toute demande d'information ou devis, il est essentiel de renseigner les critères ci-dessus pour s'assurer que l'appareil correspond bien aux conditions de service du client.

Désignation

CODE	TYPE D'APPAREIL - MATERIAU					
MR783 I	Version Inox 316L + flotteur en 316Ti					
MR783 PVC	Version PVC (éléments en contact avec le fluide)					
MR783 PVDF	Version PVDF (éléments en contact avec le fluide)					
CODE	DIMENSIONS DES RACCORDEMENTS					
3/8"	Filetage BSPP- Inox					
2"	Filetage BSPP ou NPT- Inox					
2" 1/2	Filetage BSPP- PVC - PVDF					
65	ISO PN16 DN65 - Inox, PVC, PVDF					
80	ISO PN16 DN80 - Inox, PVC, PVDF					
100	ISO PN16 DN100 - Inox, PVC, PVDF					
125	ISO PN16 DN125 - PVDF					
150	ISO PN16 DN150 - PVDF					
2" 1/2	ANSI B.16-5 DN 2 "1/2 - Inox; PVC, PVDF					
3"	ANSI B.16-5 DN 3 " - Inox, PVC, PVDF					
4"	ANSI B.16-5 DN 4 " - Inox, PVC, PVDF					
5"	ANSI B.16-5 DN 5 " - PVDF					
6"	ANSI B.16-5 DN 6 " - PVDF					
CODE	TYPE DE FLOTTEUR					
M1	Inox 316L	0,75 < d < 1,6	p < 30b	T < 100°C		
	PVC	0,8 < d < 1,6	p < 3b	T < 40°C		
	PVDF	0,8 < d < 1,6	p < 3b	T < 100°C		
MX	Flotteur spécial sur demande					
CODE	TYPE DE RACCORDEMENT					
C1	Fileté BSPP ou NPT					
C2	Bride ISO PN 16 DN...					
C3	Bride ANSI 150# PN20 DN...					
CX	Raccordement spécial sur demande					
CODE	TYPE DE BOITIER					
H0	Sans Boîtier (Câble de 1mm - 1 contact)					
H2	Boîtier ATEX "ADF" Exd IIC T6					
H3	Boîtier standard IP65 aluminium					
H4	Boîtier IP65 aluminium ATEX "SI" EExialICT6 (uniquement sur MR783I)					
CODE	QUANTITE DE CONTACT					
S1	1 reed switch contact					
S2	2 reed switch contacts					
S3	3 reed switch contacts					
S4	4 reed switch contacts					
CODE	OPTIONS					
Z1	Presse étoupe Aluminium ADF ATEX pour boîtier H2 (3/4" NPT)					
Z2	1 flotteur pour chaque contact					
Z3	Longueur supplémentaire pour la version H0					
Z9	Peinture époxy gris (sur boîtiers aluminium)					
Z11	Presse étoupe ADE4F Laiton nickelé pour version H2 câble 8.5 à 16					
MR783I	3"	M1	C2	H3	S4	Z9



SERV' INSTRUMENTATION

Mesure et Contrôle vos fluides

ZI Broteau Nord

69540 Irigny

TEL 33 (0)4 78 51 47 50

FAX 33 (0)4 78 51 59 96

<http://www.servinstrumentation.fr>