

Notice Technique

50466-602

Décembre 2009



CONTACTEUR DE NIVEAU A FLOTTEUR MAGNETIQUE

Type MR783



SOMMAIRE

	Page	
Description générale Conception	3	
Codification technique	4	
Dimensions	5	
Spécification techniques - Connexions au process - Boîtiers de raccordement - Contacts	6	
Conditions de service Installation et maintenance Pièces de rechange	7	

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 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:

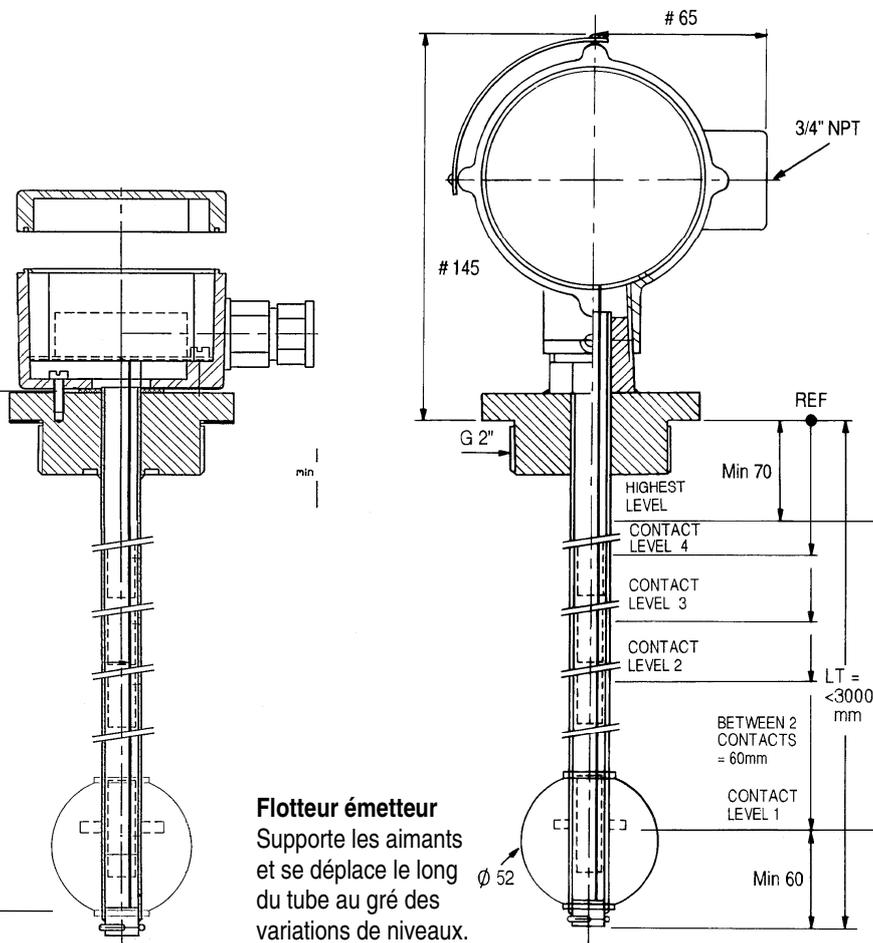
Boîtier de protection des borniers de raccordement électriques. Livré avec presse étoupe. Montage par vis ou taraudé.

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



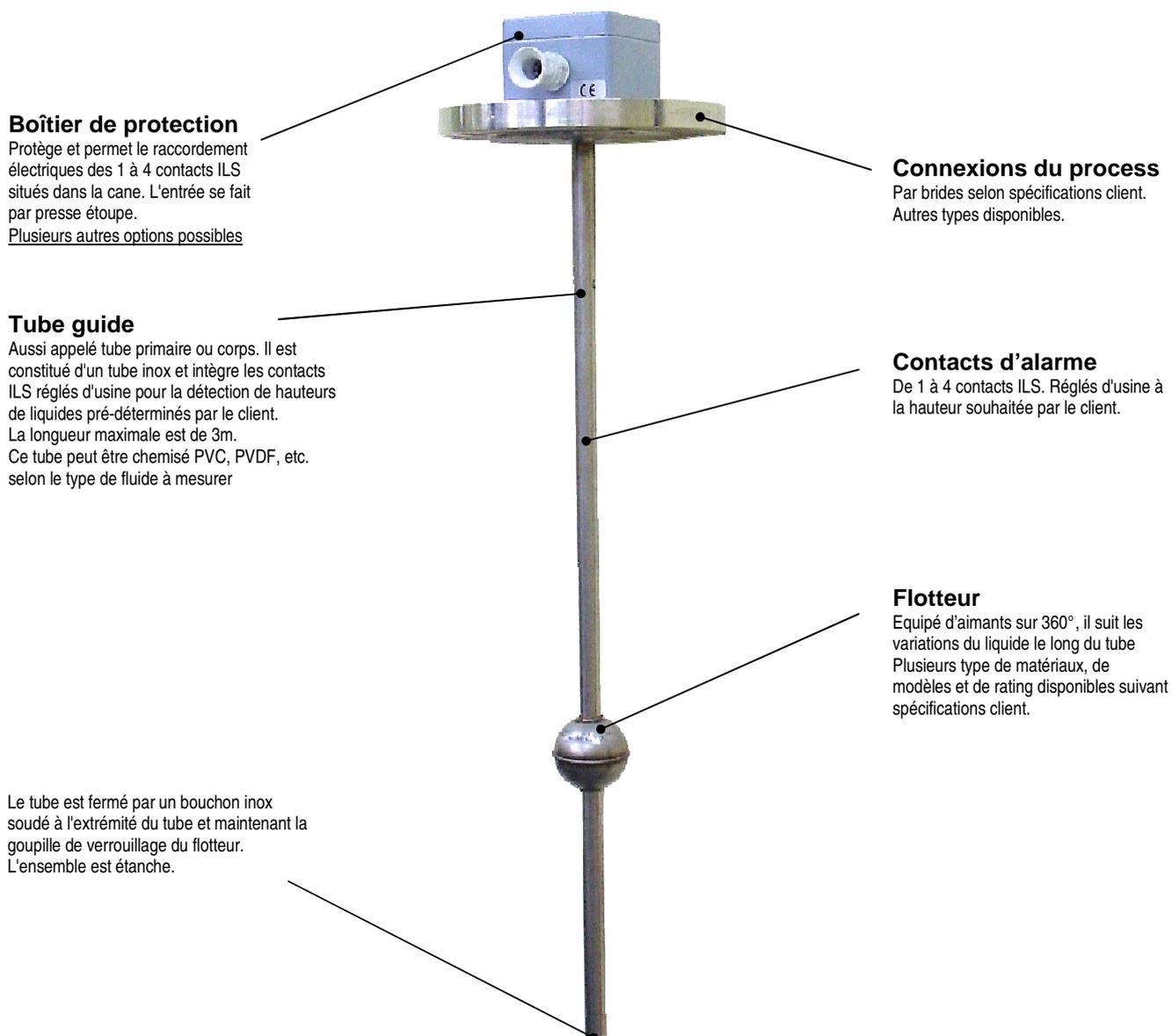
Flotteur émetteur
Supporte les aimants et se déplace le long du tube au gré des variations de niveaux. Il est étanche.

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

CODIFICATION TECHNIQUE



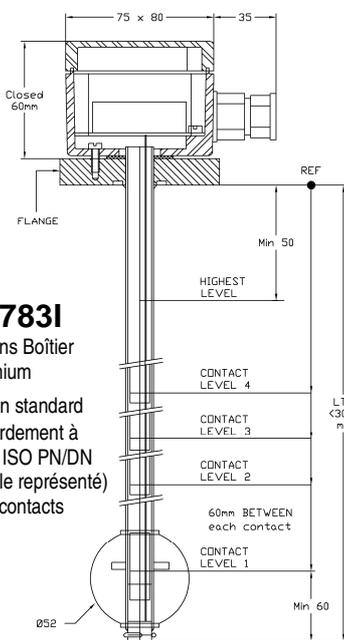
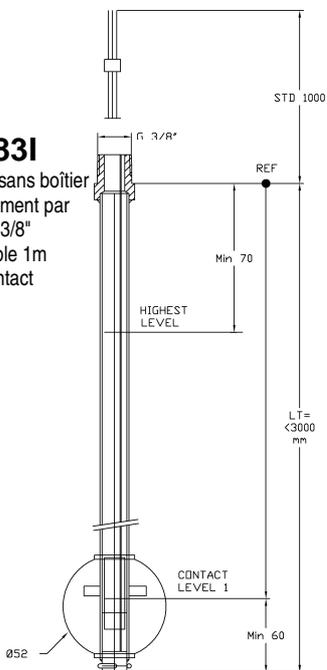
Exemple:

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

DIMENSIONS

MR783I

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

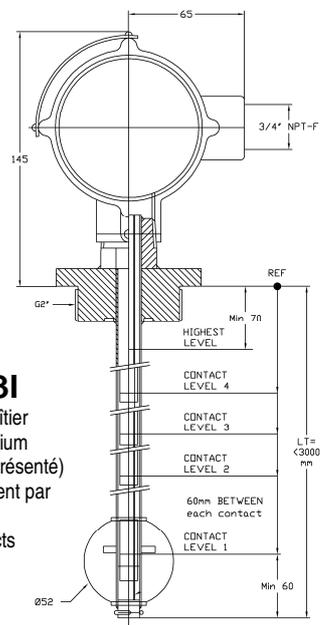


MR783I

Versions Boîtier
Aluminium
IP65 en standard
Raccordement à
brides ISO PN/DN
(Modèle représenté)
1 à 4 contacts

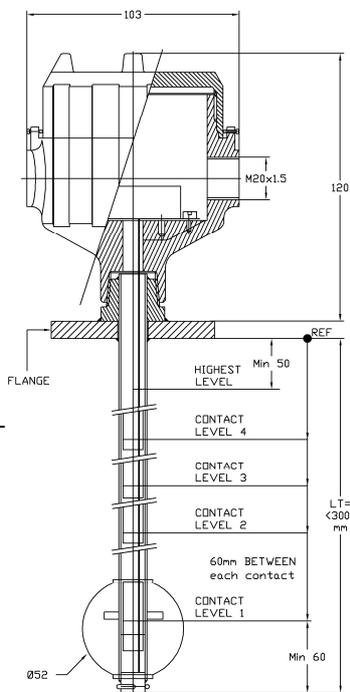
MR783I

Versions boîtier
ADF Aluminium
(Modèle représenté)
Raccordement par
bouchon 2"
1 à 4 contacts



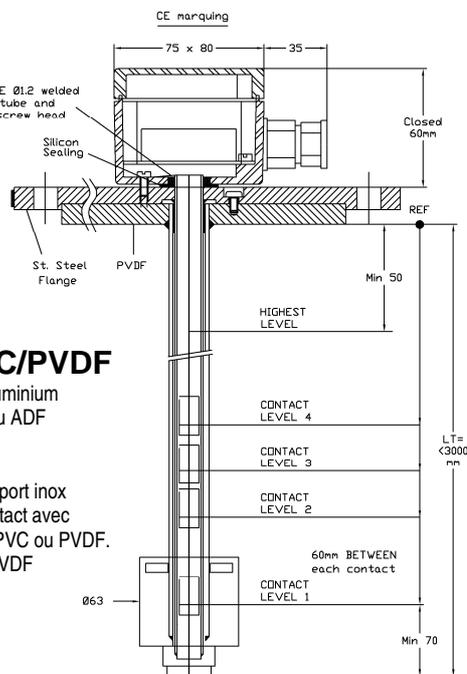
MR783I

Versions boîtier Inox 316L
(Modèle représenté)
Raccordement à brides
ISO PN/DN
1 à 4 contacts



MR783PVC/PVDF

Versions Boîtier Aluminium
IP65 en standard ou ADF
Raccordement à
brides ISO PN/DN
Chemisage sur support inox
Toute partie en contact avec
le fluide chemisée PVC ou PVDF.
1 flotteur PVC ou PVDF



Indicateur magnétique

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Connexions au process:

- Bouchon fileté 2" BSPP ou 2" NPT ou selon demande
- Bride PN16/PN 20 DN...selon codification (norme 29203 ou EN1092 ou ANSI B16.5)
- Raccord 3/8" Gaz (sortie câble 1m)
- Autres types de raccordements ou dimensions sur demande

Boîtiers de raccordement:

Type standard
Aluminium

Code : **H3**

- Boîtier Aluminium
- Classe de protection : IP 65 (80x75x60)
- Presse étoupe : En Polycarbonate, avec bague d'ancrage et protection contre le cisaillement (câbles de 5mm à 10mm)
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section

Version Antidéflagrante
Aluminium
(Certifié ATEX - IECEx)

Code : **H2**

- Boîtier de détection en alliage léger d'aluminium IP66 (110x80)
- certifié ATEX / IECEx / ADF : LCIE01ATEX 6060X
IECEX LCI09 0017X
- Marquage : **CE** 0081 **Ex** II 2 G Exd II C T6
- Presse étoupe : standard Exd en laiton nickelé ou autre sur demande certifié Ex, avec amarrage de câble pour câbles de diamètres 6,1 à 12mm
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section

Version Antidéflagrante
Inox 316L
(Certifié ATEX - IECEx)

Code : **H5**

- Boîtier de détection en inox 316L IP66
- certifié ATEX / IECEx / ADF : LCIE01ATEX 6060X
IECEX LCI09 0017X
- Marquage : **CE** 0081 **Ex** II 2 G Exd II C T6-T5
- Entrée câble : M20 x 1,5
- Presse étoupe : sur demande
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section

Type Sécurité Intrinsèque
Aluminium
(Certifié ATEX - IECEx)

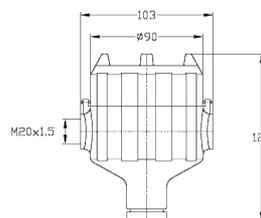
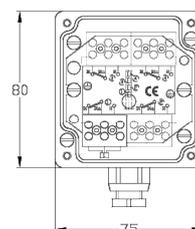
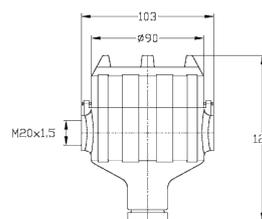
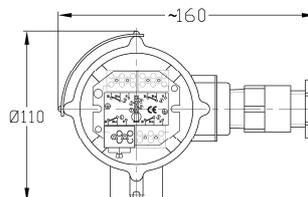
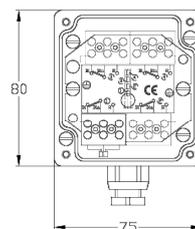
Code : **H4**

- Boîtier aluminium IP65 (80x75x60)
- certifié ATEX / IECEx / SI : LCIE05ATEX 6034X
IECEX LCI08 0048X
- Marquage : **CE** 0081 **Ex** II 1/2 G Exia II C T6-T5-T4
- Presse étoupe : polyamide bleu Exe Pg11 (d=6 à 10 mm)
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section
- Paramètres électriques :
 $U_i \leq 30V$; $I_i = 50mA$; $P_i = 0,4W$;
 $C_i = 0nF$; $L_i = 0mH$

Version Sécurité Intrinsèque
Inox 316L
(Certifié ATEX - IECEx)

Code : **H6**

- Boîtier de détection en inox 316L IP66
- certifié ATEX / IECEx / SI : LCIE05ATEX 6034X
IECEX LCI08 0048X
- Marquage : **CE** 0081 **Ex** II 1/2 G Exia II C T6-T5-T4
- Entrée câble : M20 x 1,5
- Presse étoupe : sur demande
- Raccordements électriques par l'intermédiaire de bornes à vis pour fils de 1,5mm² de section
- Paramètres électriques :
 $U_i \leq 30V$; $I_i = 50mA$; $P_i = 0,4W$;
 $C_i = 0nF$; $L_i = 0mH$



Contacts

Contacts Standards

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

CONDITIONS DE SERVICE (Respecter les applications de zones)

Type	MR 783 I (Inox)	MR783 PVC	MR 783 PVDF
Densité minimum	0,75	0,8	0,8
Température maximum	100°C	40°C	70°C
Pression maximum	30 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-dessous pour s'assurer que l'appareil correspond bien aux conditions de service du client :

- Densité
- Température mini/maxi de service
- Pression maximum de service
- Viscosité
- Type de matériaux (inox / pvc / pvdf)
- Type de raccordement
- Quantité de contact
- Niveau des contacts (par rapport à la référence)

INSTALLATION ET MAINTENANCE

La seule précaution à prendre est de placer l'instrument le plus vertical possible. L'instrument est pratiquement sans maintenance, il faut juste le garder convenablement propre.

PIÈCES DE RECHANGES

Flotteur (suivant le numéro de série de l'appareil)



**ZA de la Tour
7, rue de la Tour
03200 Abrest – France**

**BP 2438
03204 Vichy Cedex - France**

www.houdec.com

contact@houdec.com

Tél. : +33 (0)4 70 59 81 81

Fax : +33 (0)4 70 59 96 37

