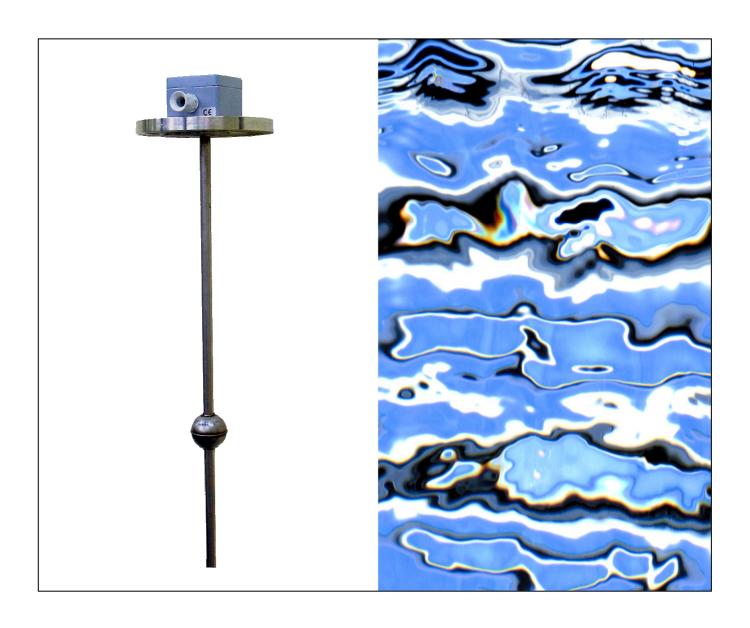
Type MC 1000 Mesure continue de niveau liquide



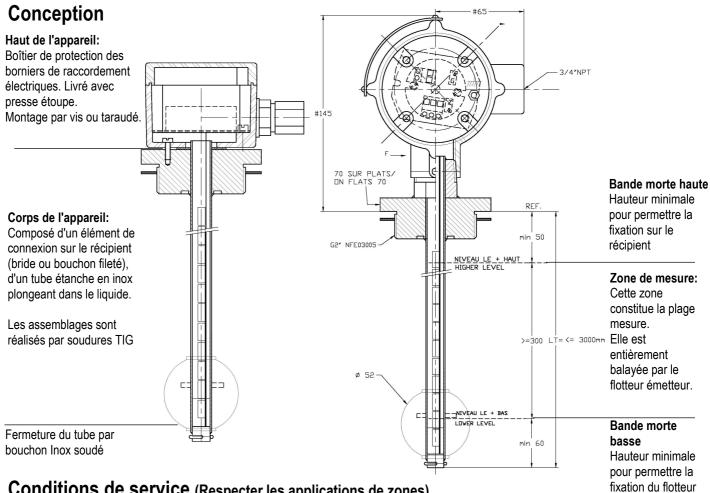


Type MC 1000 Description générale

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 quide en acier inoxydable, passe au travers du flotteur afin de le guider.

Au passage l'aimant du flotteur agit sur une ligne potentiométrique, située dans ce tube, est constituée d'une succession d'ampoules ILS et de résistances. Le signal de cette ligne est converti par le transmetteur en un signal 4-20mA à deux fils de sorties. Le transmetteur est monté dans un boîtier standard ou ADF ATEX à l'extérieur du récipient. L'ensemble est également certifié de SI (ia). Le courant de sortie est proportionnel au remplissage de la cuve.



Conditions de service (Respecter les applications de zones)

Constitution die Control (Noopeolo: 100 approximent de 201100)				
Type	MC 1000 I (Inox)	MC1000 PVC	MC 1000 PVDF	
Densité minimum	0,75	0,8	0,8	
Max. température	100°C	40°C	70°C	
Max. Pressure	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.

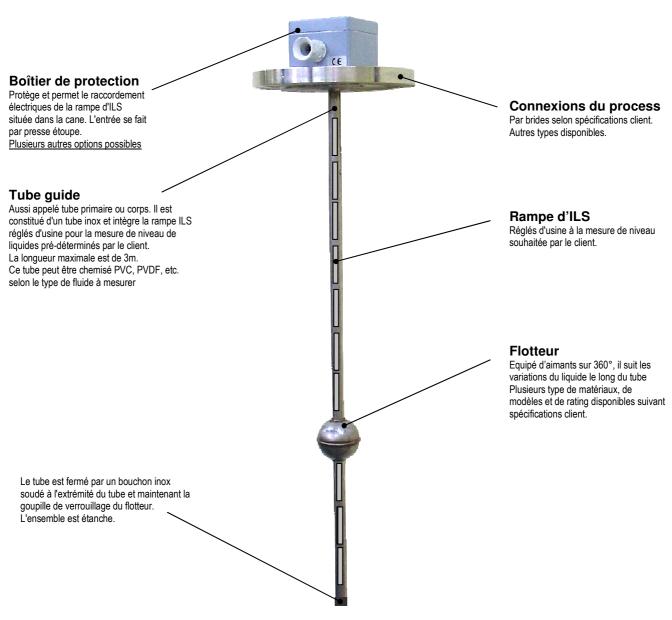


Pour toute demande d'information ou devis, il est essentiel de renseigner les critères ci-dessous pour s'assurer que l'appareil correspond bien aux conditions de service du client :

- Température mini/maxi de service
- Pression maximum de service
- Viscosité

- Type de matériaux (inox / pvc / pvdf)
- Type de raccordement
- Echelle de mesure

Type MC 1000 Codification technique de l'appareil



Exemple:



Type MC 1000 Dimensions

MC1000-I

Versions Boîtier Aluminium

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

NIVEAU LE + HAUT HIGHER LEVEL

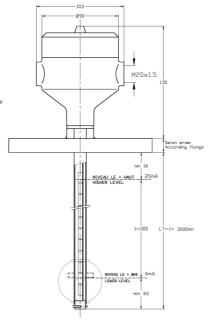
MC1000-I

Versions Boîtier Inox

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

MC1000-I

Versions MC1000 pour 810 IP65 en standard (modèle représenté) voir Notice 810 n°50466-604

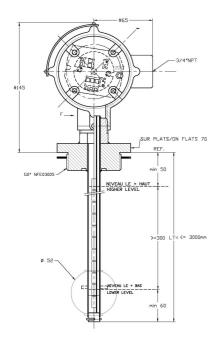


150mm I

MC1000-I

Versions boîtier ADF Aluminium

(modèle représenté) Raccordement par bouchon 2"



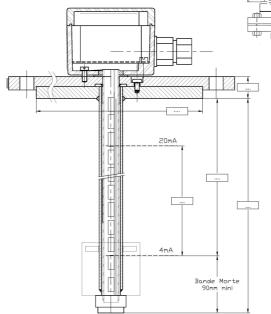
MC1000-PVC/PVDF

Versions Boîtier Aluminium IP65 en standard ou ADF

Raccordement à brides ISO

PN/DN

Chemisage Plastique Toute partie en contact avec Le fluide chemisée.



Type MC1000 - 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)
- Autres types de raccordements ou dimensions sur demande

Choix des boîtiers de protection

Type Standard Aluminium (code H3)				
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 60mm			
Matériau	Aluminium			
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L			

Presse étoupe PG9 Polyamide Pour câbles Ø 5 à 9mm

Protection IP65 - fermeture couvercle 4 vis

Peinture Polyester

Type Antidéflagrant Aluminium Certifié ATEX – IECEx (code H2)**

Dimensions (Lxlxh) 160mm x 110mm x 80mm

Matériau Aluminium

Tube guide Ø 14mm Inox 316L raccord 3/4" NPT

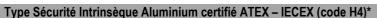
Connexion Presse étoupe 3/4"NPT en laiton nickelé pour câbles Ø 6,1 à 12mm (fourni) certifié Ex

Protection IP66 - fermeture par couvercle vissé

Finition Aluminium brut

LCIE01ATEX 6060X; IECEx LCI09 0017X Certifié ATEX / IECEx /ADF **(€** 0081 **(Ex)** || 2 G Exd || C T6Gb Marguage **Paramètres** Alimentation Max.: 230V Courant Max.: 15A électriques Puissance dissipée Max.: 20W

Températures Ta = -40°C à +60°C Aluminium / rivets inox Plaque signalétique



Dimensions (Lxlxh) 80mm x 75mm x 60mm

Tube guide Ø 14mm Inox 316L sur raccord laiton 3/4" NPT

Connexion Presse étoupe polyamide bleu Exe Pg 9 pour câbles Ø 5 à 8mm

Protection

Dimensions (Øxh)

Peinture Epoxy Gris

LCIE05ATEX 6034X; IECEx LCI08 0048X Certifié ATEX / IECEx /SI (€ 0081 ⟨€x⟩ II 1/2 G Exia II C T6-T5-T4Ga/Gb Marquage

Ui≤30V; li≤101mA; Pi≤758mW Ou Ui≤28,4V; li≤116mA; Pi≤824mW Paramètres électriques

Ci=0nF · Li=0mH

Températures T6: Ta=50°Cmax./ T5:Ta=65°Cmax./ T4: Ta=80°Cmax.

Plaque signalétique Aluminium / rivets inox

Type Andidéflagrant Inox 316L certifié ATEX – IECEx (code H5)** Ø 103mm, h=120mm

Tube guide	Ø 14mm Inox 316L
Connexion	Presse étoupe M20x1,5 câbles Ø 5 à 9mm
Protection	IP66 – fermeture par couvercle vissé
Finition	Inox brut
Certifié ATEX / IECEx /ADF	LCIE01ATEX 6060X; IECEx LCI09 0017X
Marquage	(€ 0081 (x) II 2 G Exd II C T6-T5Gb
Paramètres électriques	$Ui \le 30V$; $Ii = 50mA$; $Pi = 0,4W$;
r arametres electriques	Ci = 0nF ; Li=0mH

Températures T6: Ta=50°Cmax./ T5:Ta=65°Cmax

Plaque signalétique Aluminium / rivets inox

Type Sécurité Intrinsèque Inox 316L certifié ATEX – IECEx (code H6)*

Dimensions (Øxh)	Ø 103mm, h=120mm
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L

Presse étoupe M20x1,5 câbles Ø 5 à 9mm Protection IP66 - fermeture par couvercle vissé

Finition Inox brut

LCIE05ATEX 6034X; IECEx LCI08 0048X

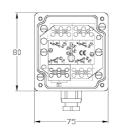
(€0081 **(**x) II 1/2 G Exia II C T6-T5-T4Ga/Gb Marquage

Ui≤30V; li≤101mA; Pi≤758mW Ou Ui≤28,4V; li≤116mA; Pi≤824mW Paramètres électriques

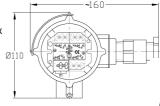
Ci = 0nF; Li=0mH

T6: Ta=50°Cmax./ T5:Ta=65°Cmax./ T4: Ta=80°Cmax. Températures

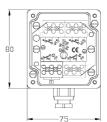
Plaque signalétique Aluminium / rivets inox



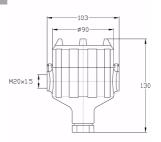




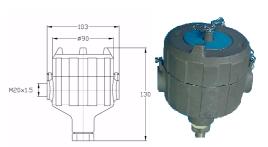












^{*} Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/UE et certifie le transmetteur, la rampe ILS et le boîtier.

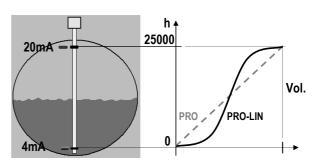
** Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/UE et certifie la rampe ILS et le boîtier.

Type MC 1000 Transmetteurs / mesure continue 4-20mA

100% - 20mA Choix des transmetteurs Type XT42-NIV (T1/T4/T22) Sortie 4-20mA 2 fils Mesure maximum 5,5 m Alimentation 12V < U < 30V 0% - 4mA -20°C < T < 70°C Température Précision 0,15% pleine échelle Résolution 15mm Type XT42-NIV S.I. (T2/T21) Sortie 4-20mA 2 fils 100% - 20mA Mesure maximum 5,5 m 12V < U < 30V Alimentation Température -20°C < T < 65°C 0,15% pleine échelle Précision Résolution Agrément ATEX Sécurité intrinsèque "ia" 0% - 4mA XT PRO-HART (T5/T7/T25) **Types** XT PRO-HART LIN (T9/T11/T28) Sortie 4-20mA 2 fils 100% 20mA Mesure maximum 5,5 m 9,5V < U < 30V Alimentation -20°C < T < 70°C Température Précision 0,1% pleine échelle Résolution 15mm PRO-LIN Protocole **HART** 10/s Acquisition 0% Limites 3,8mA / 22mA Linéarisation Sur version XTPRO LIN uniquement Vol.

Types	XT PRO-HART S.I. (T6/T24)
	XT PRO-HART LIN S.I. (T10/T27)
Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	9,5V < U < 30V
Température	-20°C < T < 65°C
Précision	0,1% pleine échelle
Résolution	15mm
Protocole	HART
Acquisition	10/s
Limites	3,8mA / 22mA
Linéarisation	Sur version XTPRO LIN uniquement
Agrément ATEX	Sécurité intrinsèque "ia"

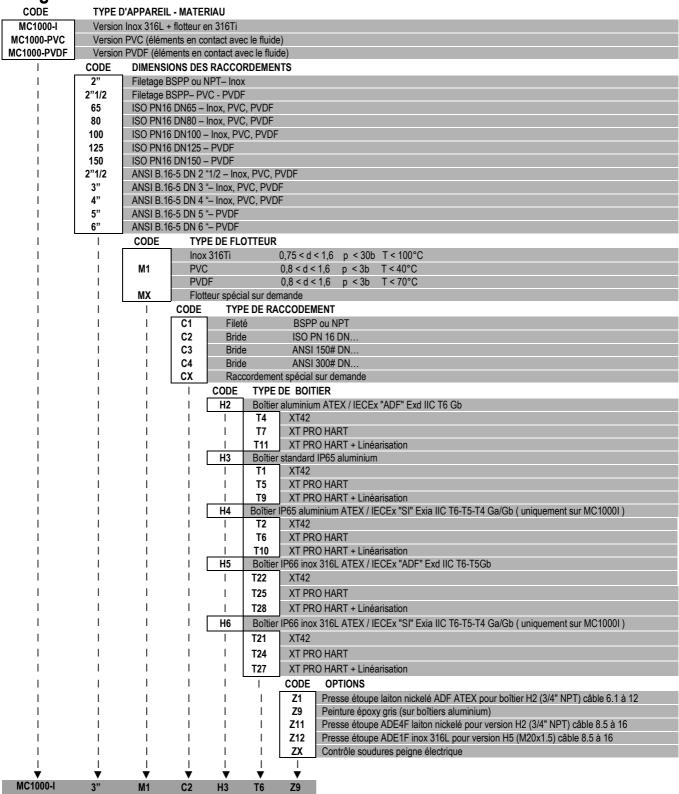




Longueur de détection

Comprise entre la longueur mini de détection de 300mm et une longueur maxi de 2900mm par pas de 15mm. Il y a lieu de tenir compte d'une bande morte (zone non mesurable, de 60 à 100 selon modèles) en partie haute et basse. Nous consulter, pour d'autres particularités.

Type MC 1000 Désignation



Houdec Innovation S.A.S.

Z.A. de la Tour— ABREST— France Tel: +33 (0)4.70.59.81.81. Fax: +33 (0)4.70.59.96.37. Email: contact@houdec.com

www.houdec.com

