

CAPTEUR DE NIVEAU IMMERGE

MPXF

1 Caractéristiques.

Etendue de mesure	0–50 cm à 0–140 m d'eau selon modèle.
Tension d'alimentation	8V à 38V =, limité à 1A.
Signal de sortie	4 / 20mA.
Température d'utilisation	-20 °C à +50 °C (en phase liquide).
Température de stockage	-20 °C à +80 °C avant 1ère utilisation / 0 °C à +80 °C après 1ère utilisation.
Dérive en température	< +/- 0,02%PE / °C (+/-3 µA/°C)**.
Répétitivité et hystérésis PE>1m	< +/- 0,25%PE (+/-40 µA)***.
Linéarité à la meilleure droite	< +/- 0,30%PE (+/-48 µA)****.
Domaine de non détérioration	1.5 x PE.
Temps de chauffe	< 200ms.
Temps de réponse	< 10ms.
Transitoires rapides	Niveau 4.
Tenue choc foudre	20kA (onde 8/20).
Normes : (marquage CE)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1, EN 62479, EN 50581
Hydrologie	ISO 4373
	Attestation de conformité sanitaire (ACS)
	Dimensions Ø 17.6 mm +/- 0.1 mm - longueur = 187.5 mm +/- 0.2 mm.
Poids	190g + 50g par mètre de câble standard.
Matière	Acier inoxydable 316L passivé.
Câble standard	Double peau, sans capillaire. Gaine extérieure en polyéthylène de couleur bleue. Blindage électrique, 2 conducteurs 0,60 mm ² (60 mΩ/m de câble), Ø 7 mm +/-0,5 mm, poids 50 g par mètre.
Câble renforcé (Option)	Triple peau, sans capillaire. Gaine extérieure en polyuréthane de couleur bleue limitant les effets de l'abrasion. Tresse extérieure en inox haute densité assurant une protection efficace contre les agressions mécaniques (coupures, rongeurs...). Filin porteur en kevlar, blindage électrique, 2 conducteurs 0,60 mm ² (60 mΩ/m de câble), Ø 9 mm +/-0,5 mm, poids 100 g par mètre.
Mise en œuvre	Suspension par le câble.

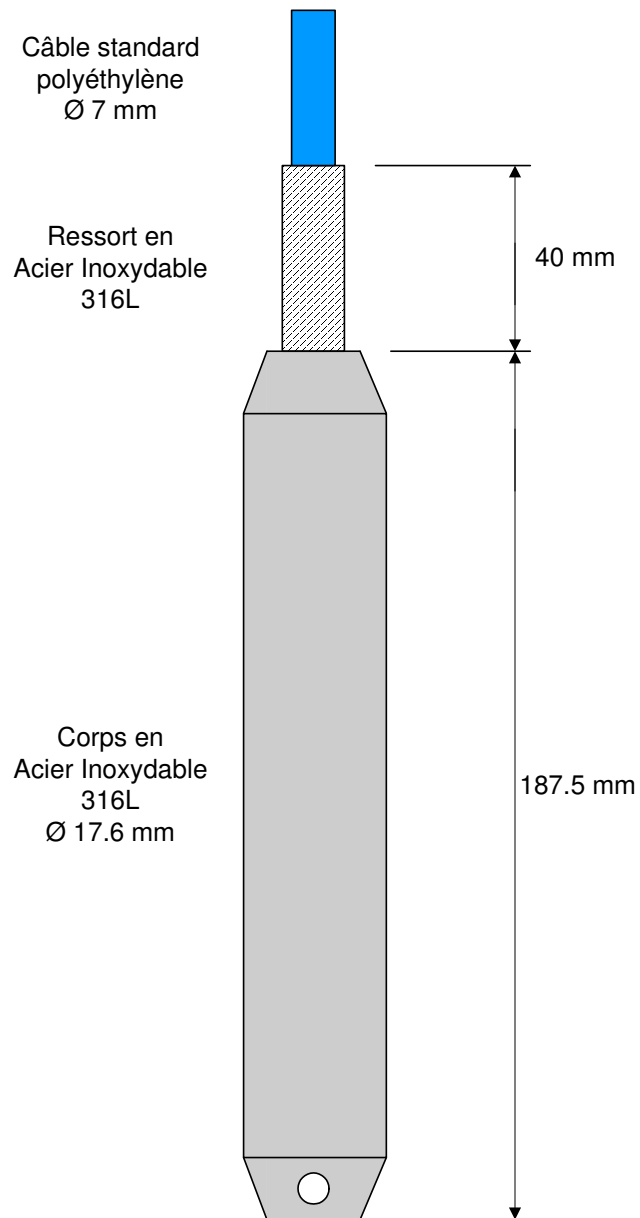


2 Précautions d'installation.

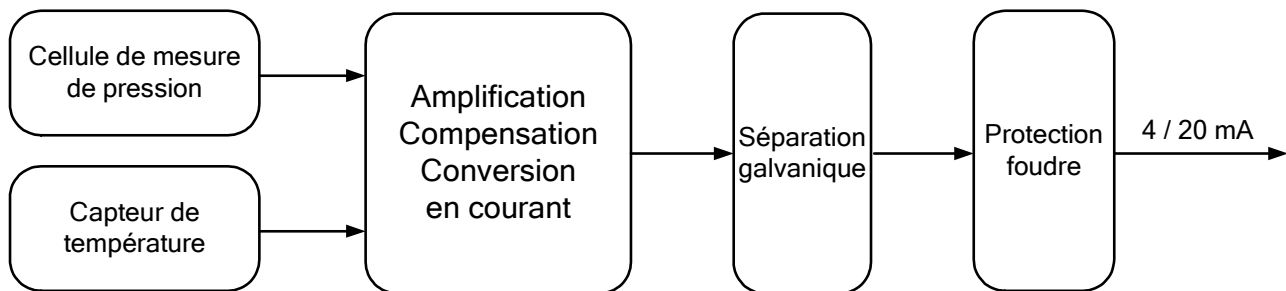
La mise à l'atmosphère du capteur de pression au travers du câble nécessite des précautions d'installation:

- Le suspendre avec la pince de serrage fournie.
- S'assurer que l'extrémité du câble se trouve à la pression atmosphérique et qu'elle ne soit jamais noyée.
- Ne pas blesser ou percer le câble
- Lors de son utilisation, le capteur MPXF ne doit pas être exposé au gel.
- Eviter le nettoyage «agressif» (haute pression, produits agressifs, etc...) du capteur.

3 Encombrement.



4 Schéma fonctionnel.



5 Principaux avantages.

Cellule de mesure piézo résistive à support silicium :

**La mesure est effectuée par application directe de la pression sur la cellule sensible.
L'absence de membrane et donc d'huile, évite tout risque de pollution.**

Capteur de température :

Compensation continue en température.

Transmission directe de la pression atmosphérique ; Absence de capillaire :

**Fiabilité, simplicité et robustesse.
Aucun risque d'obturation ou de dégradation de la mise à l'atmosphère.
Permet l'utilisation dans des conditions d'humidité extrême.**

Protection foudre :

Auto-protégées, les MPXF supportent, dans tous les cas et sans protection additionnelle, des chocs jusqu'à 20 kA.

Protection contre les inversions de polarité :

Robustesse et facilité d'installation.

Câble (standard ou renforcé) 2 conducteurs, avec blindage électrique :

Souplesse et haute résistance aux agressions physiques et chimiques.

Raccordement sans connecteur spécifique :

Permet la compatibilité avec tous les standards d'acquisition : Automates, télégestions, data-logger.

Alimentation 8 à 38 V :

Permet la compatibilité avec tous les standards d'acquisition : Automates, télégestions, data-logger.

Signal 4 – 20 mA sur 2 fils :

**Standard de mesure.
Pas de limitation de résistance de ligne.**

Matériel en contact avec le liquide :

Corps Inox 316L passivé

Câble standard en polyéthylène double peau

Ces matériaux rendent utilisable le capteur MPXF aussi bien en eau potable qu'en assainissement (Ph faible ou élevé, eau brute ou traitée, ...).

Ce choix vous assure une sécurité d'utilisation optimale permettant au capteur MPXF de bénéficier de l'attestation de conformité sanitaire « ACS », obligatoire pour une utilisation en eau potable.

Fixation par pince serre câble fournie :

Simplicité et sécurité optimale de mise en œuvre.

Entièrement démontable :


Permet la modification de l'échelle de mesure, le réétalonnage, le changement de câble ou toute intervention sur l'électronique du capteur.


Aucune maintenance particulière :


Facilité optimale d'utilisation.

6 Symboles et marquage de sécurité

 : Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.

 : Lire le mode d'emploi.

 : Conforme aux directives de l'union européenne et de l'AELE.

 : La directive européenne 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Directive DEEE) a été transposée en France par le Décret n°2005-289 du 20 juillet 2005.


Les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables ne doivent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères.

La société PARATRONIC s'est engagée à mettre en place un Système Individuel de Collecte.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques de la société PARATRONIC sont à retourner au siège de notre société, par les clients (Utilisateurs finaux), à l'adresse suivante:

PARATRONIC - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France

Consigne de sécurité

 : AVERTISSEMENT : Si cet appareil est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée, la protection qu'il assure peut être compromise.

* Les valeurs données sont des valeurs typiques

** : Valeur donnée pour des pleines échelles > 1m,

*** : Valeur donnée pour des pleines échelles > 1m,

**** : Valeur donnée pour des pleines échelles ≤ 90m,

Dérive en température PE<1m

< +/- 0,2 mm/°C

Répétitivité et hystérésis PE<1m

< +/- 5 mm

Linéarité à la meilleure droite PE> 90m

< 0.5% (+/-80µA)

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur