

## CAPTEUR DE DEBIT IMMERGE SND



### Table des matières

|   |   |
|---|---|
| CAPTEUR DE DEBIT IMMERGE SND .....      | 1 |
| 1 Symboles et marquage de sécurité..... | 2 |
| 2 Consigne de sécurité.....             | 2 |
| 3 Caractéristiques générales .....      | 2 |
| 4 Caractéristiques métrologiques.....   | 2 |
| 5 Paramétrage .....                     | 3 |
| 6 Entretien .....                       | 3 |
| 7 Précautions d'installation .....      | 3 |
| 8 Raccordement.....                     | 4 |
| 9 Encombrement.....                     | 4 |

## 1 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°2005-829 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 - Service recyclage DEEE

## 2 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.

## 3 Caractéristiques générales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Etendue de mesure de pression       | 0 – 0,05 bar à 0 – 1 bar   |
| Tension d'alimentation              | 8V à 35V continu, limitée à 1A (respecter la polarité).  |
| Signal de sortie                    | 4 / 20mA Fonction du débit ou du volume calculé  |
| Dimensions :                        | Ø 44mm, Longueur = 90mm  |
| Poids :                             | 560g + 50g par mètre de câble  |
| Matériaux :                         | Corps en acier inoxydable 316L passivé<br>Bouchon en PEEK Polyétheréthercétone/PolyEtherEtherKetone)   |
| Température d'utilisation           | Fixation : Suspension par le câble, ou raccordement sur filetage gaz 1 "1/4 (à la place du bouchon). Pour le serrage ou le desserrage, utiliser une clé de 38mm.                         |
| Température de stockage             | - 20°C à + 60°C hors gel   |
| Pression maximum sans détérioration | - 20°C à + 80°C hors gel   |
| Temps de chauffe                    | 1,2 bars   |
| Temps de réponse                    | < 500 ms   |
| Câble standard :                    | < 500 ms   |
| Normes : (Marquage CE)              | Double peau, sans capillaire. Gaine extérieure en isolant fluoré de couleur orange.<br>Blindage électrique, 2 conducteurs 0,60 mm <sup>2</sup> (60mΩ/m),<br>Ø 7mm +/-0,5mm, poids 50g/m. |
| Hydrologie                          | EN61000-6-2 - EN61000-6-3 - EN61010-1 - EN62479.<br>Transitoires rapides EN 61000-4-4 Niveau 3<br>Tenue choc foudre EN 61000-4-5 6KV   |



## 4 Caractéristiques métrologiques (1)

Précision globale de 0 à 40 °C

(y compris dérive en température) (2) : +/- 0,1% de la pleine échelle maximale soit +/- 1mbar.

Dérive à long terme / constance (à 25°C) : +/- 2 mbar non cumulatif.

(1) Valeurs typique pour tout réglage de pleine échelle compris entre 0,3 et 1 bar.

(2) La précision inclut : dérive en température, linéarité, répétabilité et hystérésis en pression.

## 5 Paramétrage

Le modèle SND accepte la saisie de jusqu'à 32 points de conversions hauteur/ débit (loi QH). Pour ce faire il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur ADP-USB (se reporter à la notice I57F) et le logiciel IHM CAPTEURS (se reporter à la notice I58F).

Une fois le tableau enregistré dans la sonde SND, le signal 4/20mA délivré est proportionnel au débit et non plus au niveau.

## 6 Entretien

En cas de colmatage, dévisser le bouchon pour nettoyer la cellule de mesure. La cellule est un élément très fragile qui nécessite des précautions lors de son nettoyage. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression, ni d'outils. Ne pas la gratter, au risque de la percer. Simplement la rincer. Revisser le bouchon.

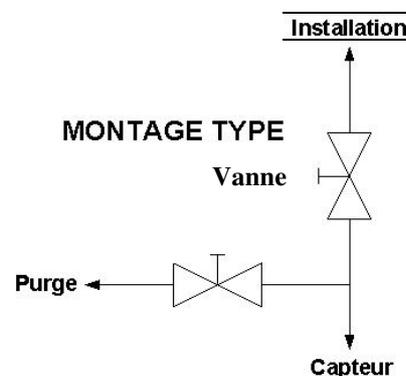
## 7 Précautions d'installation

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

- Manipuler le câble avec précaution, ne pas le blesser ou le percer, ne pas le plier, respecter un rayon de courbure minimal de 80 mm,
- Ne pas pincer le câble
- Faire en sorte que l'extrémité du câble se trouve à la pression atmosphérique, exempte de pollution chimique et qu'elle ne soit jamais noyée

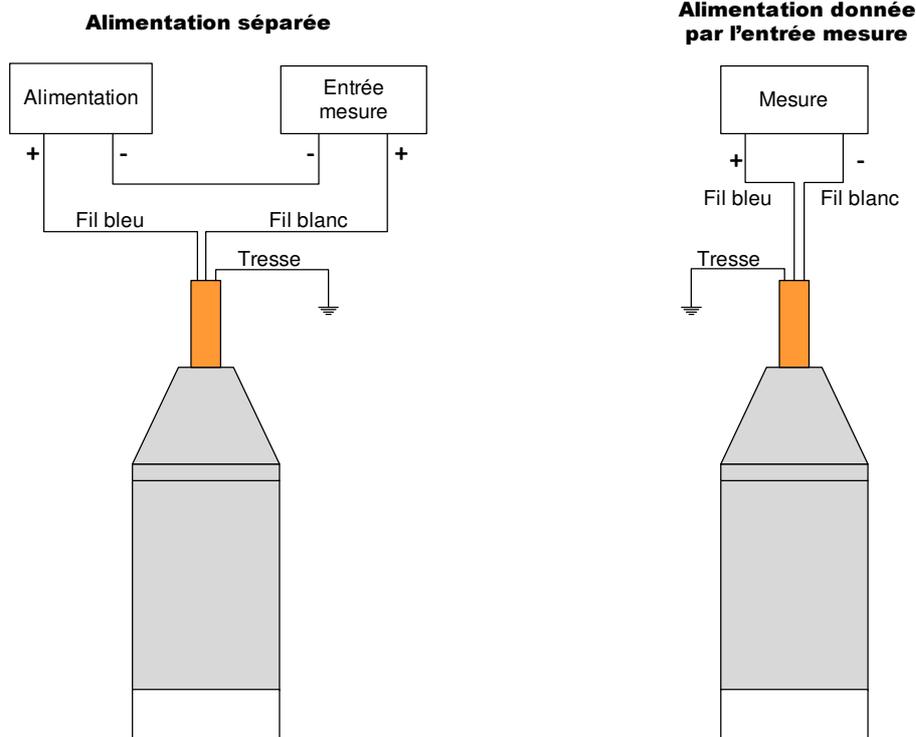
En cas de montage pendulaire (suspension), suspendre le capteur par le câble en utilisant le crochet fourni.

En cas de montage hydraulique (piquage) du capteur de pression doit être en position verticale sortie câble vers le bas et raccord de pression vers le haut, ceci afin d'éviter d'éventuelles poches d'air. Il est également recommandé, lors de l'installation, de procéder à une mise à la pression lente et progressive.

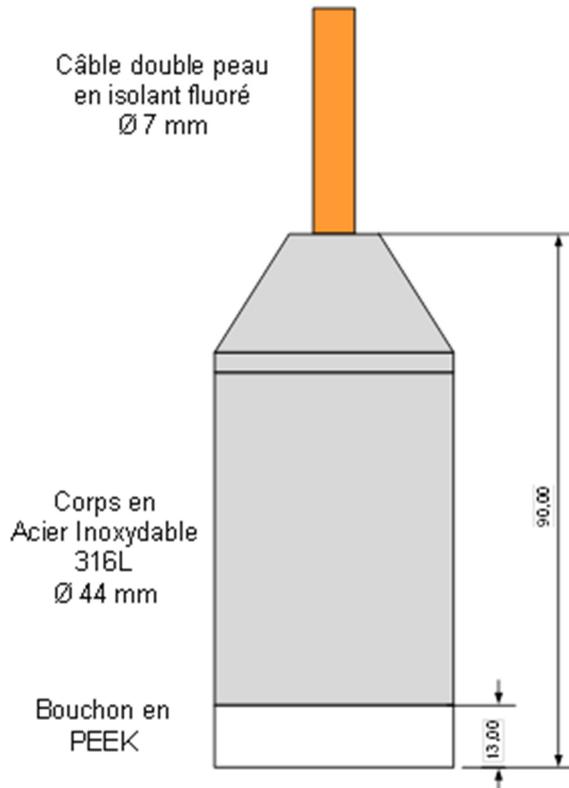


Au cours de son utilisation, le capteur de pression ne doit pas être soumis à des variations brutales de pression et de température ainsi qu'au dépassement de ses valeurs caractéristiques

## 8 Raccordement



## 9 Encombrement



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