

Capteur de niveau paramétrable haute résistance

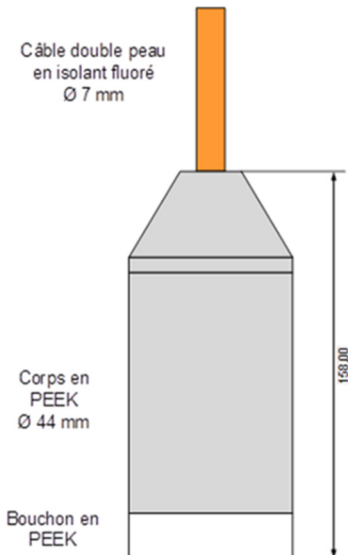
SNC

1 CARACTERISTIQUES GENERALES

Etendue de mesure	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
Température d'utilisation	- 10°C à + 50°C en phase liquide
Température de stockage	- 20°C à + 60°C
Précision de 0 à 40°C (y compris dérive en température)	+/- 0,1% de la pleine échelle maximale soit +/- 1mbar
Dérive à long terme / constance (à 25°C)	+/- 2 mbar non cumulatif
Pression maximum sans détérioration	1,2 bars
Temps de chauffe	< 500 ms
Temps de réponse	< 500 ms
Transitoires rapides EN 61000-4-4	Niveau 3
Tenue choc foudre EN 61000-4-5	6KV
Normes : (Marquage CE)	EN61326-1, Immunité : environnement industriel, Emission : classe B EN 61010-1 ; EN 62479 ; EN 50581

Selon norme ISO 4373

Dimensions	Ø 44mm, Longueur = 158mm
Poids	500 g + 50g par mètre de câble standard
Matières	Corps en PEEK et membrane FEP Bouchon en PEEK (Polyétheréthercétone ou PolyEtherEtherKetone) Joints : EPDM, FPM ou FFKM suivant demande.
Câble standard	Double peau, sans capillaire. Gaine extérieure en isolant fluoré de couleur orange. Blindage électrique, 2 conducteurs 0,60 mm ² (60mΩ/m de câble), Ø 7mm +/-0,5mm, poids 50g par mètre. Longueur max. 500m
Mise en œuvre	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.



CE

2 CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES (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.

3 MISE EN ŒUVRE

Le capteur SNC est un capteur programmable, il est donc nécessaire, avant sa mise en place, de veiller à avoir paramétré la pleine échelle capteur souhaitée. Pour ce faire il faut utiliser Le logiciel « IHM capteurs » de PARATRONIC et le convertisseur ADP USB.

Le capteur SNC peut être utilisé soit immergé, dans ce cas il est suspendu par le câble, soit raccordé sur un filetage gaz 1 "1/4 femelle (à la place du bouchon) (dans ce second cas, utilisez une clé de 38 mm pour le serrage ou le desserrage).

De façon générale, le capteur SNC doit être installé en conformité avec les règles de l'art (dans le cas d'un montage sur prise de pression : mise en place d'une vanne trois voies et d'une purge, mise en pression lente et progressive, montage hydraulique vertical cellule en haut et sortie câble en bas, etc....)

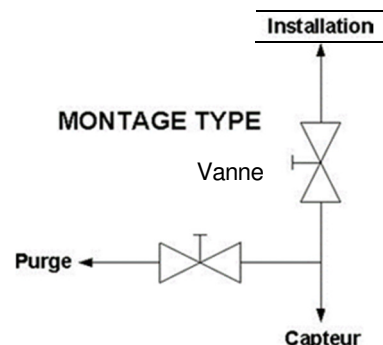
Au cours de son utilisation, le capteur de pression ne doit pas être soumis à des variations brutales de pression ou de température ainsi qu'au dépassement de ces valeurs caractéristiques.

Une sonde de niveau est un instrument de mesure, il doit donc être manipulé avec précaution et ne doit pas être soumis à des chocs mécaniques ou thermiques violents ou à des vibrations intenses.

Dans tous les cas, 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, le suspendre avec le crochet fourni, en le relevant de quelques cm par rapport au fond du réservoir (le capteur ne doit pas toucher le fond),
- S'assurer que l'extrémité du câble se trouve à la pression atmosphérique, exempte de pollution chimique et qu'elle ne soit jamais noyée,
- S'assurer que le capteur ne soit jamais soumis à des températures inférieures à -10°C ou supérieures à 50°C.

En cas de piquage sur canalisation, placer la sonde verticalement. Procéder à une mise en pression lente et progressive. Faire en sorte que la sonde ne soit jamais soumise à des variations brutales de pression, en respectant la pression maximum admissible.

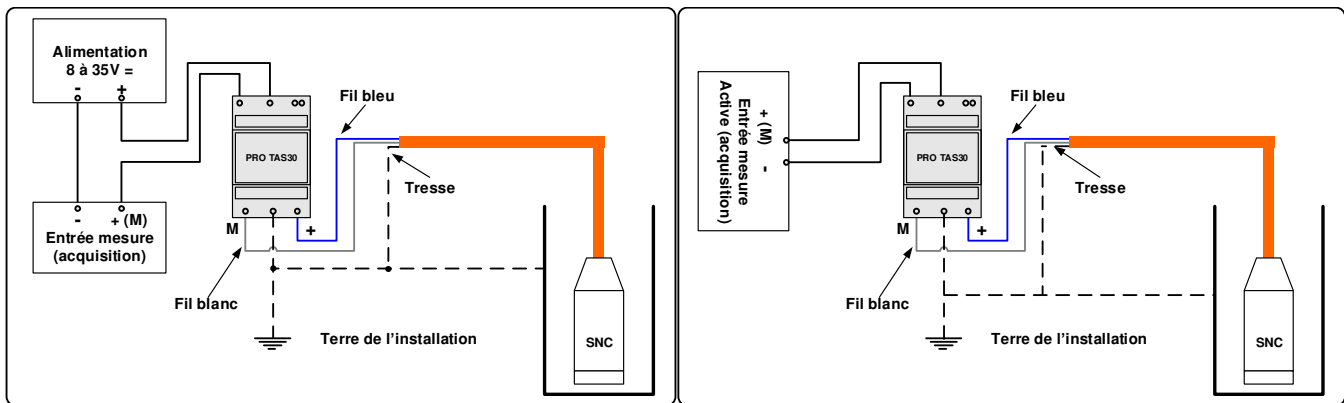


4 ENTRETIEN

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 ou la frotter. Simplement la rincer. Revisser le bouchon.

5 RACCORDEMENTS



6 ETALONNAGE

Pleine Echelle maximum programmable (pleine échelle par défaut) : 1 bar

Pleine échelle paramétrée (mbar) :

Pleine échelle correspondante (mH2O) :

Longueur du câble (m) :

Joint(s) :

ETALONNAGE SONDE N°

PRESSION	COURANT
0 %	mA
50 %	mA
100 %	mA

7 CONVERSION HAUTEUR/PRESSION

Le capteur de niveau immergé SNC peut être utilisé dans des liquides de différentes densités.

Dans le cadre de la programmation de la sonde, il peut être nécessaire de calculer la correspondance pression en mbar / hauteur de liquide correspondant :


La hauteur de liquide est le produit de la pression par le facteur 10.197 et rapporté à la densité :


PRESSION (mbar)	X	/	DENSITE *	=	HAUTEUR (mm)
	X	/		=	
0	X	/		=	0
	X	/		=	
	X	/		=	


* : Densité du liquide à mesurer.

8 SYMBOLES ET MARQUAGE DE SECURITE

 : 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

9 CONSIGNE DE SECURITE

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

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