

SONDE DE NIVEAU HYDROSTATIQUE NIVAPRESS SGE-25



- Toutes plages de mesure de 1 à 500 m H₂O
- Capteur et boîtier : Inox 316 L
Membrane Hasteloy : C276
Câble : Polyuréthane
- Protection interne contre les surtensions
- Certification ATEX
Ex II 1G
EEx ia IIC T4 / T5 / T6
I M1 EEx ia I
KDB 09ATEX088
- Certification marine, DNV

APPLICATIONS

La sonde de niveau hydrostatique **NIVAPRESS SGE-25** est applicable à la mesure de niveau des liquides clairs, stockés en réservoirs, puits profonds, ou piézomètres. Ce capteur est spécialement recommandé pour la surveillance et le contrôle des pompes immergées.

PRINCIPE - CONCEPTION

La sonde mesure le niveau du liquide en comparant la hauteur de la colonne d'eau avec la pression hydrostatique qui en résulte. La mesure de pression est réalisée au niveau de la membrane, reliée à la pression atmosphérique à travers le capillaire situé dans le câble.

L'élément de détection actif est un capteur en silicium de type piézorésistif isolé par une membrane. Un amplificateur électronique fonctionnant en relation avec le capteur, converti la mesure en signal analogique 4-20 mA ou 0-10 V. Cet amplificateur est équipé d'un circuit de protection contre les surtensions pour protéger la sonde contre les dommages pouvant provenir des interférences induites par les décharges atmosphériques, ou par l'association des appareils à courant fort.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

L'installation de la sonde **NIVAPRESS SGE-25** est simplifiée par l'utilisation du boîtier de jonction **BP 101**, qui diminue sensiblement les risques d'entrée de poussières et d'humidité. La sonde peut pendre librement au bout du câble ou bien se coucher au fond du réservoir. Le câble peut être prolongé par un câble de signal standard ; pour son maintien, la "Pince de suspension" est recommandée. Pour le raccordement des câbles de longueurs importantes, il est recommandé d'utiliser le boîtier additionnel de protection contre les surtensions pour montage mural **BPS 102**.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

SONDE DE NIVEAU
HYDROSTATIQUE
NIVAPRESS SGE-25

02-02-2010

590 I0 03 C

NIV

590-03/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Etendues de mesure	1 m CE	4 m CE	0...10 / 500 m CE
Surpressions admissibles	40 fois l'étendue de mesure	25 fois l'étendue de mesure	10 fois l'étendue de mesure (700 m maxi)
Précision	0,6 %	0,3 %	0,2 %
Erreur de T°	0,3 % / 10 °C (moyenne) 0,4 % / 10 °C (maxi)		0,2 % / 10 °C (moyenne) 0,3 % / 10 °C (maxi)
Stabilité à long terme	0,1 %, ou 1 cm H ₂ O / Année		
Hystérésis	0,05 %		
Compensation en T°	0...+25 °C		
T° de service	-25...+50 °C (Plages > 20 m CE) -25...+75 °C (Plages ≤ 20 m CE) -25...+50 °C (Version EEx)		
Signal de sortie / Alim.	Analogique 4-20 mA (2 fils) / Alim. 10,5...36 V cc (28 V maxi pour version EEx)		
Protection	IP 68		
Boîtier de sonde	Inox 316 L		
Membrane	Hastelloy C276		
Câble	Polyuréthane		

OPTIONS

Version S.I. (4-20 mA)	II 1G EEx ia IIC T4 / T5/ T6
Version 0-10 V	0-10 V (3 fils) / Alim. 15...30 V cc <i>Non applicable en version EEx – Sans protection de surtension</i>
Version faible puissance (NE)	0...10 V (Consommation < 1,3 mA)
Version basse tension (NN)	0...2,5 V / Alim. 3 V
Version certifiée "Marine" (MR)	Certificat DNV
Compensation en T°	-10...+70 °C
Câble	PTFE

Marquage conforme aux standards : EN 60079-02 : 2006 – EN 50303 : 2004 – EN 60079-26 : 2007 – EN 60079-11 : 2007

CODIFICATION

Sortie	CODE
4-20 mA (2 fils)	K
0-10 V (3 fils)	H
4-20 mA ATEX	X

Plage de mesure	CODE
01 m H ₂ O	1
02 m H ₂ O	2
05 m H ₂ O	3
010 m H ₂ O	4
025 m H ₂ O	5
040 m H ₂ O	6
060 m H ₂ O	7
0 . . .100 m H ₂ O	8

SGE-25

Lg de câble /m

Exemples :

0 0 1 = 1 mètre

0 1 2 = 12 mètres

1 0 0 = 100 mètres

Toutes les longueurs sont disponibles de 1 à 500 mètres

CODES ET REFERENCES

Modèles standards disponibles sur stock

Code	Référence	Désignation
590 711	SGE-25-K-1-003	Sonde NIVAPRESS SGE-25, sortie 4-20 mA, plage 0...1 m, câble longueur 3 m
590 721	SGE-25-K-2-004	Sonde NIVAPRESS SGE-25, sortie 4-20 mA, plage 0...2 m, câble longueur 4 m
590 731	SGE-25-K-3-007	Sonde NIVAPRESS SGE-25, sortie 4-20 mA, plage 0...5 m, câble longueur 7 m
590 741	SGE-25-K-4-012	Sonde NIVAPRESS SGE-25, sortie 4-20 mA, plage 0...10 m, câble longueur 12 m

Code	Référence	Désignation
590 811	BP 101	Boîtier de jonction / protection
590 831	BPS 102	Boîtier de protection contre les surtensions
520 919	Pince d'ancrage	Pince de suspension, 2 câbles

← Accessoires

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

**SONDE DE NIVEAU
HYDROSTATIQUE
NIVAPRESS SGE-25**

02-02-2010

590 I0 03 C

NIV

590-03/2