

Sonde de niveau hydrostatique NIVAPRESS SGE-25



- Échelle de mesure : de 1 à 500 m H₂O
- Capteur et boîtier : Inox 316 L
- Membrane : Hastelloy
- Protection interne contre les surtensions
- Certification ATEX ou 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.

DESCRIPTION

Le capteur NIVAPRESS SGE25 est immergé dans le liquide. La pression qui s'exerce sur le capteur augmente proportionnellement avec la profondeur d'immersion.

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 en hastelloy très résistante. Un amplificateur électronique fonctionnant en relation avec le capteur, convertit la mesure en signal analogique 4-20 mA ou 0-10 V.

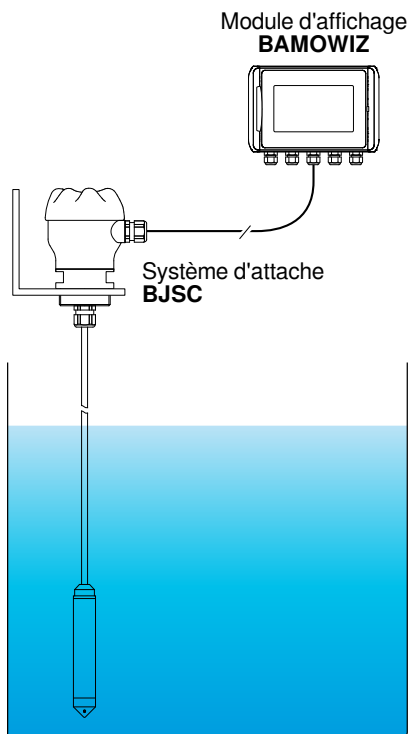
Cet amplificateur est équipé d'un circuit de protection contre les surtensions pour protéger la sonde contre les dommages pouvant provenir des interférences induites par les décharges atmosphériques, ou par l'association des appareils à courant fort.

Précautions d'installation :

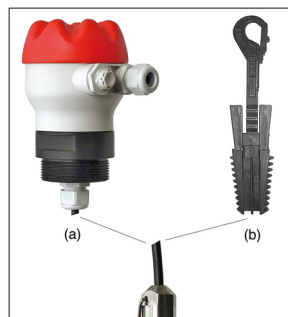
L'installation de la sonde NIVAPRESS SGE-25 est simplifiée par l'utilisation d'un système d'attache, tel que la "pince de suspension" (a) pour son maintien et/ou d'un boîtier BJSC (b). La sonde peut pendre librement au bout du câble ou bien se coucher au fond du réservoir.

Le boîtier de jonction avec compensation de pression (BJSC) permet de fixer le capteur et assure l'équilibrage de pression atmosphérique grâce à un évent intégré en face avant du boîtier. Il permet de diminuer sensiblement les risques d'entrée de poussières et d'humidité. Il est également recommandé pour prolonger le câble du capteur.

Le câble peut être prolongé par un câble de signal standard. 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.



Principe de montage



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Sonde de niveau
hydrostatique
NIVAPRESS SGE-25

21-04-2020

D-590.03-FR-AD

NIV

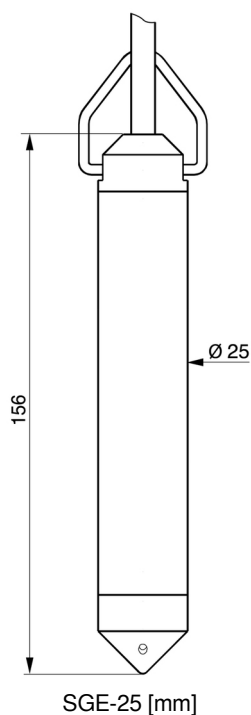
590-03/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendues de mesure	1 m CE	4 m CE	0...10 / 500 m CE
Suppressions 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 température	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 température	0...+40 °C		
T° de service	-25...+40 °C		
Signal de sortie / Alim.	Analogique 4-20 mA (2 fils) / Alim. 8...36 V (9...28 V DC 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. 13...30 V DC Non applicable en version EEx – Sans protection de surtension		
Version certifiée "Marine" (MR)	Certificat DNV		
Compensation en température	-10...+70 °C		
Câble	PTFE		

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

DIMENSIONS



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Sonde de niveau
hydrostatique
NIVAPRESS SGE-25

21-04-2020

D-590.03-FR-AD

NIV

590-03/2

CODES ET RÉFÉRENCES

• Modèles standards disponibles sur stock :

Code	Référence	Description
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

Accessoires de montage

590 799	BJSC	Boîtier de jonction et d'attache (voir doc 590-04)
590 798	Équerre PVC 2"	Équerre de fixation PVC
520 620	CE200 2"G PP	Écrou de fixation PP 2" G
590 831	BPS 102	Boîtier de protection contre les surtensions
520 919	Pince d'ancrage	Pince de suspension, 2 câbles

• Modèles à la demande :

Modèle

Sorties

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

Plage de mesure

- 1** 0...1 m H₂O
- 2** 0...2 m H₂O
- 3** 0...5 m H₂O
- 4** 0...10 m H₂O
- 5** 0...25 m H₂O
- 6** 0...40 m H₂O
- 7** 0...60 m H₂O
- 8** 0...100 m H₂O
- 9** Autre échelle

Longueur de câble

- 00 1** 1 mètre
- 01 2** 12 mètres
- 1 0 0** 100 mètres

(Toutes les longueurs de 1 à 500 mètres, sont réalisables.)

SGE-25 K 4 01 2



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Sonde de niveau
hydrostatique
NIVAPRESS SGE-25

21-04-2020

D-590.03-FR-AD

NIV

590-03/3