

# Sonde de niveau hydrostatique NIVAPRESS SGE-25



- Toutes plages de mesure de 1 à 500 m H<sub>2</sub>O
- Capteur et boîtier : Inox 316 L  
Membrane : Hastelloy 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.

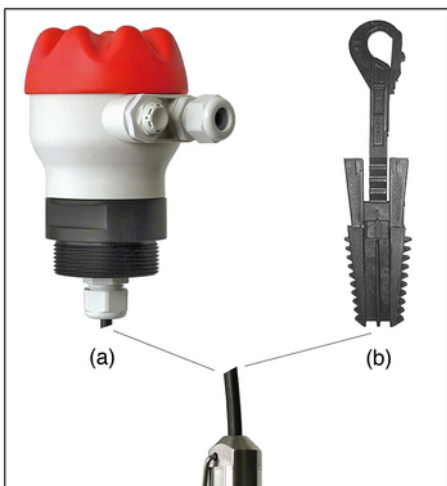
## PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

L'installation de la sonde NIVAPRESS SGE-25 est simplifiée par l'utilisation du boîtier de jonction BJSC (a), qui diminue sensiblement les risques d'entrée de poussières et d'humidité.

Le câble peut être prolongé par un câble de signal standard ; pour son maintien, la "Pince de suspension" (b) est recommandée.

La sonde peut pendre librement au bout du câble ou bien se coucher au fond du réservoir.

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.



Accessoires de montage

Sonde de niveau  
hydrostatique  
**NIVAPRESS SGE-25**

30-01-2017

D-590.03-FR-AA

**NIV**

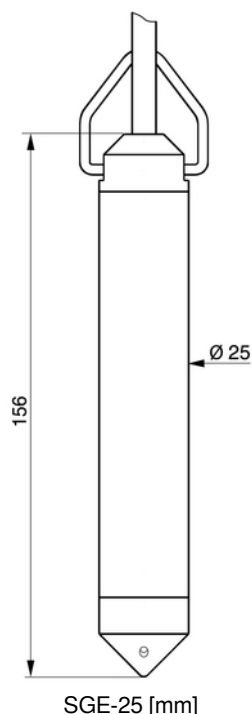
**590-03/1**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendues 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 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 <sub>2</sub> O / Année		
Hystérésis	0,05 %		
Compensation en température	0...+25 °C		
Température 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 DC (28 V maxi pour version EEx)		
Protection	IP 68		
Boîtier de sonde	Inox 316 L		
Membrane	Hastelloy C276		
Câble	Polyuréthane		
<b>OPTIONS</b>			
Version S.I. (4-20 mA)	<b>II 1G EEx ia IIC T4 / T5 / T6</b>		
Version 0-10 V	0-10 V (3 fils) / Alim. 15...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

## ENCOMBREMENTS



Sonde de niveau  
hydrostatique  
**NIVAPRESS SGE-25**

30-01-2017

D-590.03-FR-AA

**NIV**

**590-03/2**

## DÉFINITION

### Modèle

#### Sorties

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

#### Plage de mesure

- 1** 0...1 m H<sub>2</sub>O
- 2** 0...2 m H<sub>2</sub>O
- 3** 0...5 m H<sub>2</sub>O
- 4** 0...10 m H<sub>2</sub>O
- 5** 0...25 m H<sub>2</sub>O
- 6** 0...40 m H<sub>2</sub>O
- 7** 0...60 m H<sub>2</sub>O
- 8** 0...100 m H<sub>2</sub>O
- 9** Autre échelle

#### Longueur de câble

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

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

SGE-25 K 4 0 1 2

## CODES ET RÉFÉRENCES

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
↑ Modèles standards disponibles sur stock ↑		
<b>ACCESSOIRES DE MONTAGE</b>		
590 799	BJSC	Boîtier de jonction - Plastique PBT renforcé fibre de verre, IP 65 selon EN 60.529, raccord PE 2" G
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

# D.M.E

9 allée de Longuetterre - Lot n°4  
ZAC Longuetterre  
31850 - MONTRABE  
Tél.: 05.61.743.116  
Fax: 05.61.091.458  
E.mail: [infos@dme-cb.com](mailto:infos@dme-cb.com)  
Site: <http://www.dme-cb.com>

Sonde de niveau  
hydrostatique  
**NIVAPRESS SGE-25**

30-01-2017

D-590.03-FR-AA

**NIV**

**590-03/3**