

# Sonda de nivel hidrostática NIVAPRESS SGE-25

- Rangos de medidas: de 1 a 500 mCA
- Captador y cabezal : Inox 316 L
- Membrana : Hastelloy
- Protección interna contra sobretensiones
- Opcional: Certificación ATEX o DNV



## APLICACIONES

La sonda de nivel hidrostática NIVAPRESS SGE-25 está indicada para la medición de aguas limpias, almacenados en tanques y pozos profundos o sistemas piezométricos.

Este sensor es especialmente recomendado para la vigilancia y control de las bombas sumergidas.

## DESCRIPCIÓN

La sonda NIVAPRESS SGE25 está inmersa en el líquido. La presión que ejerce sobre la sonda aumenta proporcionalmente con la profundidad de inmersión.

La medición de presión hidrostática se realiza al nivel de la membrana; el interior de la sonda está a presión atmosférica (un tubo capilar corre a lo largo del cable de medición y suspensión). El elemento de detección activa es un sensor de silicio piezo-resistivo protegido por una membrana hastelloy muy resistente. Un amplificador electrónico, en conexión con el sensor, convierte una medida en señal analógica 4-20 mA ó 0-10 V.

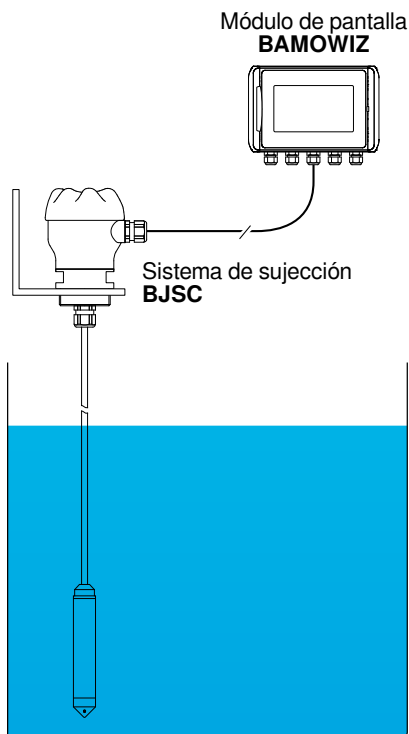
Este dispositivo está equipado con un circuito de protecciones contra sobretensiones que protege la sonda de daños causados por, interferencias inductivas, descargas atmosféricas, o por asociación con equipos de alta tensión.

## PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

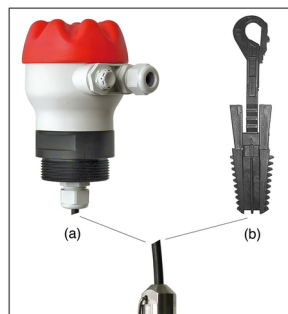
La instalación de la sonda NIVAPRESS SGE-25 es sencilla por el uso de un sistema de fijación, así como la "pinza de suspensión" (a) para su retención y/o de un cabezal BJSC (b). La sonda puede estar suspendida por el cable o bien permanecer en el fondo del depósito.

La caja de unión con compensación de presión (BJSC) permite fijar el captador y asegurar el equilibrio de presión atmosférico gracias a una ventilación integrada en la parte frontal. Reduce significativamente los riesgos de entrada de polvo y humedad. También se recomienda extender el cable del sensor.

El cable se puede ampliar con un cable de señal estándar. Para la conexión de cables de gran longitud, se recomienda utilizar la carcasa adicional de protección contra sobre tensiones para montaje mutal, tipo BPS 102.



Principio de montaje



**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Sonda de nivel hidrostática  
**NIVAPRESS SGE-25**

**NIV**

**590-03/1**

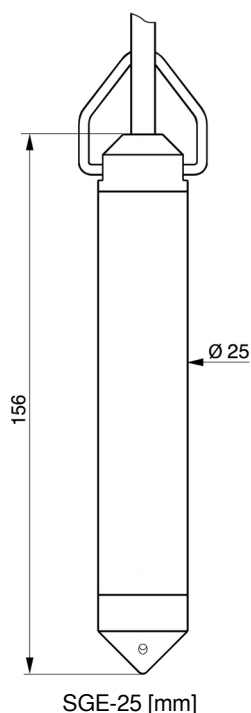
21-02-2024

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Rango de medida                     | 1 mCA  | 4 mCA                | 0...10 / 500 mCA                                   |
|-------------------------------------|--|----------------------|--|
| Sobrepresión límite                 | 40 x rango de medida   | 25 x rango de medida | 10 x rango de medida (700 m máximo)                |
| Precisión                           | 0,6 %  | 0,3 %                | 0,2 %  |
| Error de temperatura                | 0,3 % / 10 °C (promedio)<br>0,4 % / 10 °C (máximo)   |                      | 0,2 % / 10 °C (promedio)<br>0,3 % / 10 °C (máximo) |
| Estabilidad a largo plazo           | 0,1 %, ó 1 cmCA / Año  |                      |  |
| Histéresis                          | 0,05 %   |                      |  |
| Compensación de temperatura         | 0... + 40°C  |                      |  |
| T° de servicio                      | -25...+40°C  |                      |  |
| Señal de salida / Alimentación      | 4-20 mA (2 hilos) / Alimentación. 8...36 Vcc (9...28 Vcc para versión EEx)                   |                      |  |
| Protección                          | IP 68  |                      |  |
| Cuerpo de sonda                     | Inox 316 L   |                      |  |
| Membrana                            | Hastelloy C276   |                      |  |
| Cable                               | Poliuretano  |                      |  |
| <b>Opciones: (Bajo pedido)</b>      |  |                      |  |
| Versión ATEX                        | Uniquement avec sortie 4-20 mA   |                      |  |
| Versión 0-10 V                      | 0-10 V (3 hilos)/Alim. 13-30 Vcc No aplicable en versión EEx - Sin protección sobretensiones |                      |  |
| Versión certificado "Marítimo" (MR) | Certificado DNV  |                      |  |
| Compensación de temperatura         | -10...+70 °C   |                      |  |
| Cable                               | PTFE   |                      |  |

Certificación de conformidad con estándar : EN 60079-02 : 2006 – EN 50303 : 2004 – EN 60079-26 : 2007 – EN 60079-11 : 2007

## DIMENSIONES



**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
 Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
 e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Sonda de nivel hidrostática  
**NIVAPRESS SGE-25**

NIV

590-03/2

21-02-2024

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

### Modelos estándar disponibles en stock :

| Código  | Referencia     | Descripción   |
|---------|----------------|---|
| 590 711 | SGE-25-K-1-003 | Sonda NIVAPRESS SGE-25, salida 4-20 mA, rango 0...1 mCA, longitud de cable 3 m    |
| 590 721 | SGE-25-K-2-004 | Sonda NIVAPRESS SGE-25, salida 4-20 mA, rango 0...2 mCA, longitud de cable 4 m    |
| 590 731 | SGE-25-K-3-007 | Sonda NIVAPRESS SGE-25, salida 4-20 mA, rango 0...5 mCA, longitud de cable 7 m    |
| 590 741 | SGE-25-K-4-012 | Sonda NIVAPRESS SGE-25, salida 4-20 mA, rango 0...10 mCA, longitud de cable 12- m |

### ACCESORIOS DE MONTAJE

|         |                     |  |
|---------|---------------------|--|
| 590 799 | BJSC                | Caja de unión y sujeción (ver doc. 590-04) |
| 590 798 | Soporte PVC 2"      | Soporte de fijación PVC                    |
| 520 620 | CE200 2"G PP        | Tuerca de fijación PP 2" G                 |
| 590 831 | BPS 102             | Caja de protección contra sobretensiones   |
| 520 919 | Pinza de suspensión | Pinza de suspensión, 2 cables              |

### Modelos bajo pedido :

#### Modelo

##### Salidas

**K** 4-20 mA (2 hilos)

**H** 0-10 V (3 hilos)

**X** 4-20 mA (ATEX)

##### Rango de medida

**1** 0...1 mCA

**2** 0...2 mCA

**3** 0...5 mCA

**4** 0...10 mCA

**5** 0...25 mCA

**6** 0...40 mCA

**7** 0...60 mCA

**8** 0...100 mCA

**9** Otra escala

##### Longitud de cable

**00 1** 1 metro

**01 2** 12 metros

**1 0 0** 100 metros

(Longitudes disponibles entre 1 y 500 metros)

SGE-25 K 4 01 2

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

[www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Sonda de nivel hidrostática  
**NIVAPRESS SGE-25**

**NIV**

**590-03/3**

21-02-2024