

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
- 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.

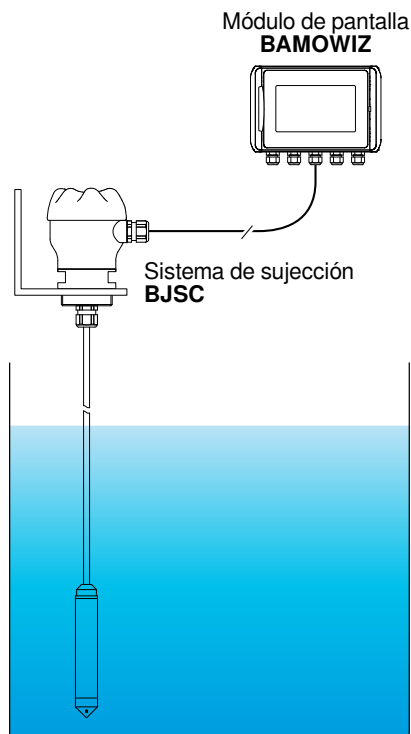
Este dispositivo está equipado con un circuito de protecciones contra sobretensiones que protege la sonda de daños causados por, interferencias inductivas, descargas atmosféricas, o por asociación con equipos de alta tensión.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

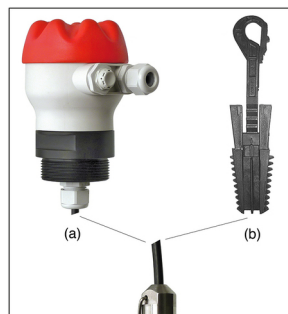
La instalación de la sonda NIVAPRESS SGE-25 es sencilla por el uso de un sistema de fijación, así como la "pinza de suspensión" (a) para su retención y/o de un cabezal BJSC (b). La sonda puede estar suspendida por el cable o bien permanecer en el fondo del depósito.

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



BAMO GlobalAgua

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

Sonda de nivel hidrostática
NIVAPRESS SGE-25

26-11-2019

D-590.03-ES-AD

NIV

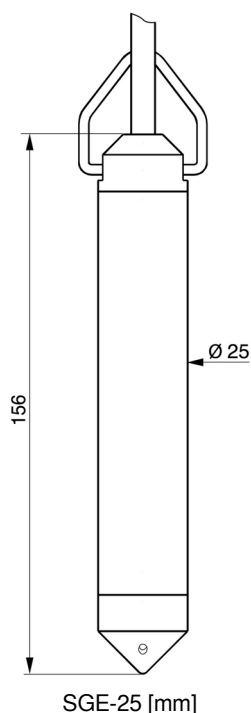
590-03/1

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) 0,4 % / 10 °C (máximo)		0,2 % / 10 °C (promedio) 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		
OPCIONES			
Versión S.I. (4-20 mA)	II 1G EEx ia IIC T4 / T5 / T6		
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 estandar : EN 60079-02 : 2006 – EN 50303 : 2004 – EN 60079-26 : 2007 – EN 60079-11 : 2007

DIMENSIONES



BAMO GlobalAgua

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

Sonda de nivel hidrostática
NIVAPRESS SGE-25

NIV

590-03/2

26-11-2019

D-590.03-ES-AD

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Modelos estandar 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

BAMO GlobalAgua

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

Sonda de nivel hidrostática
NIVAPRESS SGE-25

NIV

590-03/3

26-11-2019

D-590.03-ES-AD