

Manómetro de muelle tubular con presostato electrónico

Versión estándar, salida de cable

Modelo PGS05

Hoja técnica WIKA PV 21.03



otras homologaciones
véase página 3

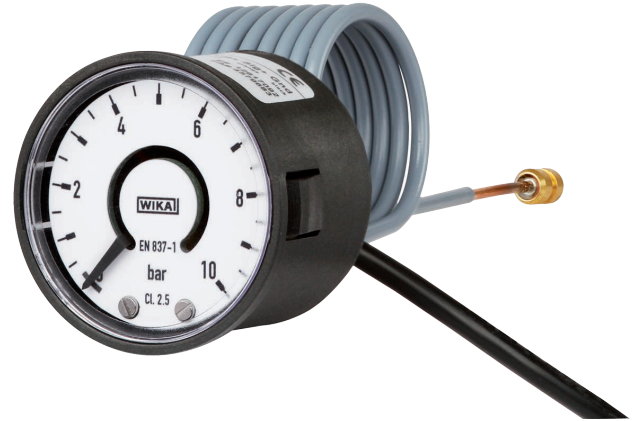
switchGAUGE

Aplicaciones

- Para el control de variaciones de presión de agua en instalaciones de calefacción (calefactores murales, calderas de piso)

Características

- Sensor sin contacto (sin desgaste)
- Caja de plástico con levas de encaje a presión para montaje en panel
- Rangos de indicación 0 ... 2,5 bar a 0 ... 10 bar
- Salida de conmutación NPN o PNP
- Punto de conmutación programable de fábrica con rango de escala entre 5 ... 95 %


Manómetro de muelle tubular modelo PGS05

Descripción

El switchGAUGE® modelo PGS05 es una combinación de manómetro con tubo de Bourdon y presostato. Con esta combinación se puede visualizar el valor de medición in situ sin necesidad de alimentación externa y se puede supervisar un valor límite. El instrumento puede ser usado para controlar y regular procesos. El contacto de conmutación está preprogramado en fábrica con rango de escala entre 5 ... 95 %.

El sistema de medición con membrana robusto produce un movimiento giratorio de la aguja proporcional a la presión. Un codificador angular electrónico, probado en aplicaciones de automoción de seguridad crítica, determina la posición del eje de la aguja. Los sensores trabajan sin contacto por lo que no sufren desgaste ni fricción. Dependiendo de la señal del codificador angular, el circuito se abre o se cierra.

De manera estándar, el switchGAUGE se suministra con rangos de escala de 0 ... 2,5 bar hasta 0 ... 10 bar en la clase de precisión 2,5 y con una longitud de cable de 2 m. La caja de plástico de tamaño nominal 40, cumple los requisitos de la clase de protección IP40.

Gracias a la conexión de proceso con capilares, el equipo es adecuado para aplicaciones de control de presión del agua en sistemas de calefacción (calderas murales, calderas independientes). El manómetro se puede adaptar exactamente a los requisitos de las aplicaciones de cada cliente mediante varias opciones (por ej. capilar plástico flexible, otra longitud de cable).

Basándose en muchos años de experiencia en la fabricación y el desarrollo, WIKA se complace en ofrecer apoyo en el diseño y la producción de soluciones específicas para el cliente.

Datos técnicos

Versión

EN 837-1

Diámetro en mm

40

Clase de exactitud

2,5

Rangos de indicación

0 ... 2,5 a 0 ... 10 bar

así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva

Carga de presión máxima

Carga estática: 3/4 x valor final de escala

Carga dinámica: 2/3 x valor final de escala

Carga puntual: Valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio: +60 °C máxima

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): máx. $\pm 0,4 \%$ /10 K de la gama de indicación

Conexión a proceso

Aleación de cobre

Soporte posterior inferior, capilar, longitud 450 mm, con conexión de rosca macho G 1/4

Elemento sensible

Aleación de cobre

Mecanismo

Aleación de cobre

Esfera

Plástico, blanco, subdivisión negra

Aguja

Plástico, negro

Caja

Plástico, negro (PA)

Mirilla

Plástico, transparente

Tipo de protección

IP40 según IEC/EN 60579

Electrónica

Alimentación auxiliar (U_B)

DC 12 ... 32 V

Salida de conmutación

■ NPN

■ PNP

Contacto normalmente cerrado (NC) o contacto normalmente abierto (NO)

Conexión eléctrica

Salida de cable, longitud estándar de 2 m

Color	Asignación
rojo	U _B
negro	GND
naranja	SP1





Corriente de conmutación

máx. 300 mA

Opciones

- Conexiones a proceso alternativas
- Otras longitudes del capilar
- Longitudes alternativas de cable

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none">■ Directiva de CEM ¹⁾ EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial) Según normas de prueba EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3■ Directiva de equipos a presión	Unión Europea
	EAC (opción) <ul style="list-style-type: none">■ Directiva CEM■ Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
	GOST (opción) Metrología, técnica de medición	Rusia
	UkrSEPRO Metrología, técnica de medición	Ucrania

1) Al descargar electricidad estática según IEC 61000-4-2 y transitorios rápidos según IEC 61000-4-4, la señal de medición puede desviarse hasta $\pm 75\%$ del intervalo de medición durante el período de perturbación. Después del fallo el dispositivo volverá a funcionar según las especificaciones. Para longitudes de cable > 3 m se deben usar cables blindados, para reducir efectivamente los efectos de transitorios rápidos

Certificados (opcional)

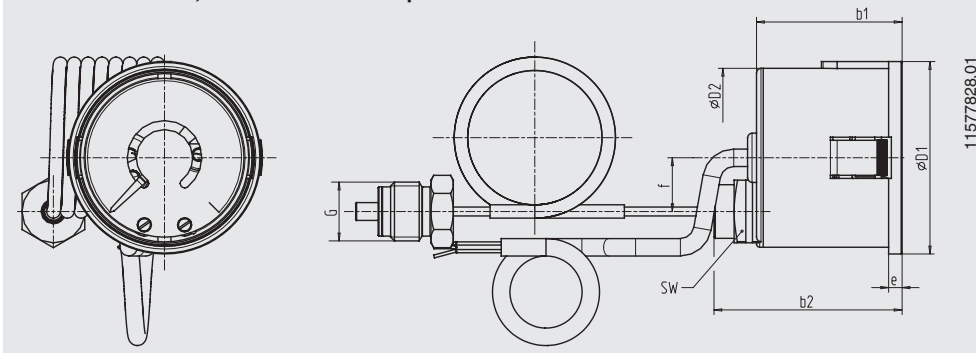
- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm

Versión estándar

Dorsal excéntrica, inferior con tubo capilar



DN	Dimensiones en mm								Peso en kg
	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	G	e	f	SW	
40	32,5	42	43	40	G 1/4	3	12	14	0,12

Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Señal de salida / Posición de la conexión / Opciones

© 10/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.
 Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



Instrumentos WIKA S.A.U.
 C/Josep Carner, 11-17
 08205 Sabadell Barcelona
 Tel. +34 933 9386-30
 Fax: +34 933 9386-66
 info@wika.es
 www.wika.es