

Manómetro de muelle tubular con presostato electrónico

Caja en acero inoxidable, DN 50 y 63

Modelo PGS25

Hoja técnica WIKA PV 21.04



otras homologaciones
véase página 3

switchGAUGE

Aplicaciones

- Maquinaria
- Gases industriales y medicinales
- Energías renovables

Características

- Sensor sin contacto (sin desgaste)
- Caja robusta en acero inoxidable
- Rangos de indicación 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar
- Salidas de conmutación NPN o PNP
- Ambos puntos de conmutación programables de fábrica con rango de indicación entre 5 ... 95 %


switchGAUGE modelo PGS25

Descripción

El robusto switchGAUGE® modelo PGS25 es una combinación de manómetro con tubo Bourdon y presostato. Dispone de la habitual pantalla analógica, que permite la lectura de la presión de proceso in situ y además, puede conmutar hasta dos señales eléctricas. Los contactos de conmutación están preprogramados en fábrica con rango de indicación 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.

El switchGAUGE está disponible con cable circular de 2 m para la conexión eléctrica en rangos de indicación de 0 ... 1,6 bar hasta 0 ... 400 bar en la clase de exactitud 2,5. La caja en acero inoxidable cumple los requisitos del tipo de protección IP65. Con un relleno de la caja con aceite de silicona, se incrementa la resistencia a choques y vibraciones. Por tal motivo, el instrumento es particularmente adecuado para usarlo en entornos industriales complicados. El switchGAUGE puede utilizarse activamente para el control de procesos, como por ejemplo, controlar el nivel de un cilindro de gas o de un circuito hidráulico. Se puede adaptar el manómetro exactamente a los requisitos de cada aplicación mediante las variadas opciones (por ej. una clase de exactitud más elevada, otra longitud de cable).

Datos técnicos

Versión

Sistema de medición con tubo Bourdon según EN 837-1

Diámetro en mm

50, 63

Clase de exactitud

2,5

Rangos de indicación

0 ... 1,6 a 0 ... 400 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

Temperatura de almacenamiento: -40 ... +70 °C

Influencia de temperatura

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

Conexión a proceso

Aleación de cobre

Conexión inferior radial o dorsal céntrica

Rosca macho G 1/4 B, llave 14

Elemento sensible

Aleación de cobre

Mecanismo

Aleación de cobre

Esfera

Plástico, blanco, subdivisión negra

Aguja

Plástico, negro

Caja

Acero inoxidable

Mirilla

Plástico, transparente

Tipo de protección

IP65 según IEC/EN 60529

Electrónica

Alimentación auxiliar (U_B)

DC 12 ... 32 V

Salida de conmutación

■ NPN

■ PNP

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

Seleccionables 1 o 2 salidas de conmutación

Conexión eléctrica

Salida de cable, longitud estándar de 2 m

Color	Asignación
rojo	U _B
negro	GND
naranja	SP1
marrón	SP2

Corriente de conmutación

Máx. 1 A, a prueba de cortocircuitos

Opciones

- Conexiones alternativas (con adaptador, aleación de cobre)
- Longitudes alternativas de cable
- Otra conexión eléctrica (p. ej. M12 x 1)
- Protección IP67
- Clase de exactitud 1,6
- Relleno de la caja (aceite de silicona)

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva 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) Directiva CEM	Comunidad Económica Euroasiática
	GOST Metrología, técnica de medición	Rusia
	KazInMetr (opción) Metrología, técnica de medición	Kazajistán
	BelGIM (opción) Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	UkrSEPRO (opción) Metrología, técnica de medición	Ucrania
-	CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

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

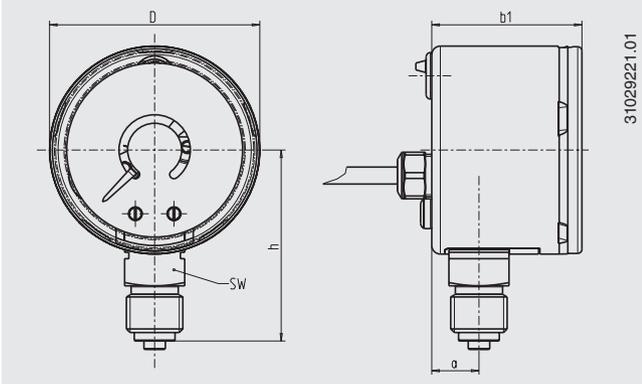
Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

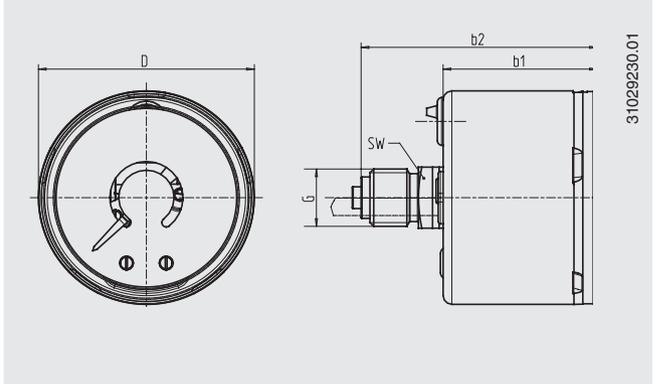
Dimensiones en mm

Versión estándar

Radial inferior



Conexión dorsal céntrica



DN	Dimensiones en mm							Peso en kg
	D	a	b ₁ ±0,5	b ₂ ±1	G	h	SW	
50	55	11,8	35,5	63	G ¼ B	50	14	0,18
63	68	13	36,8	63	G ¼ B	54,2	14	0,20

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Tamaño de conexión / Ubicación de conexión / Punto de conmutación y función (1 o 2) / Opciones

© 2008 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.

