

Manómetro de muelle tubular con señal de salida

Caja de acero inoxidable, NG 50 y 63

Modelo PGT21

Hoja técnica WIKA PV 11.03



otras homologaciones
véase página 3

intelliGAUGE®

Aplicaciones

- Maquinaria
- Gases técnicos y medicinales
- Energías renovables

Características

- Sensor sin contacto (sin desgaste)
- Caja robusta en acero inoxidable
- Diámetro nominal 50, 63
- Rangos de indicación 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar
- Señal de salida analógica de 4 ... 20 mA o CC de 0,5 ... 4,5 V



Manómetro de Bourdon modelo PGT21

Descripción

El IntelliGAUGE® modelo PGT21 es una combinación de manómetro con tubo de Bourdon y sensor de presión. Dispone de la pantalla analógica habitual, que permite la lectura de la presión del proceso in situ independientemente de una fuente de alimentación, y de una señal de salida analógica (4 ... 20 mA o CC 0,5 ... 4,5 V).

El sistema de medición con tubo de Bourdon según EN 837-1 genera un movimiento de la aguja proporcional a la presión. Un sensor angular, probado en aplicaciones críticas del sector de automoción, detecta la posición de la aguja sin contacto y por lo tanto sin desgaste y efectos retroactivos. De ese modo se obtiene una señal proporcional a la presión para su posterior procesamiento.

De forma estándar, el IntelliGAUGE está disponible con cable circular de 1 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 de acero inoxidable cumple con los requisitos de la clase de protección IP65. La resistencia a choques y vibraciones puede aumentarse mediante el relleno de la caja con aceite de silicona. Por eso el dispositivo es óptimo para su uso en entornos adversos industriales.

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
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

Presión máxima
Estática: 3/4 x valor final de escala
Dinámica 2/3 x valor final de escala
Puntual: Valor final de escala

Temperatura admisible
Ambiente: -20 ... +60 °C
Medio: máx. +60 °C
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
NG 50, 63: rosca macho G 1/4 B, SW 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 5 V / DC 12 ... 32 V

Conexión eléctrica
Salida de cable, longitud estándar de 2 m

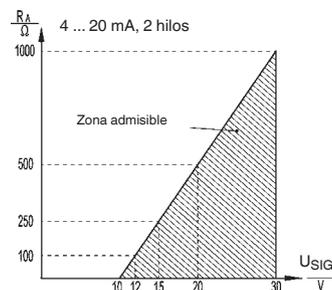
U _B	Señal de salida U _{SIG}
DC 5 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V o 0,5 ... 4,5 V, ratiométrico
DC 12 ... 32 V	0,5 ... 2,5 V, 0,5 ... 3,5 V o 0,5 ... 4,5 V, no ratiométrico o 4 ... 20 mA, de 2 hilos

Color	Asignación
rojo	U _B
negro	GND
naranja	SP1
marrón	SP2

Señal de salida y carga admisible

Salida de tensión (3 hilos):
R_A > 5 kΩ

Salida de corriente (2 hilos)
4 ... 20 mA:
R_A ≤ (U_{SIG} - 10 V) / 0,02 A
con R_A en Ω y U_{SIG} en DC V



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
- Versión para vehículos CNG (modelop LIG12)

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) <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva CEM ■ Directiva de equipos a presión 	Comunidad Económica Euroasiática
	GOST (opción) 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
	Uzstandard (opción) Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	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 ± 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

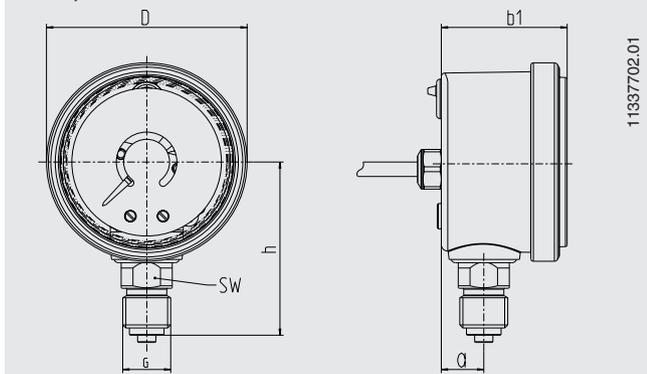
Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

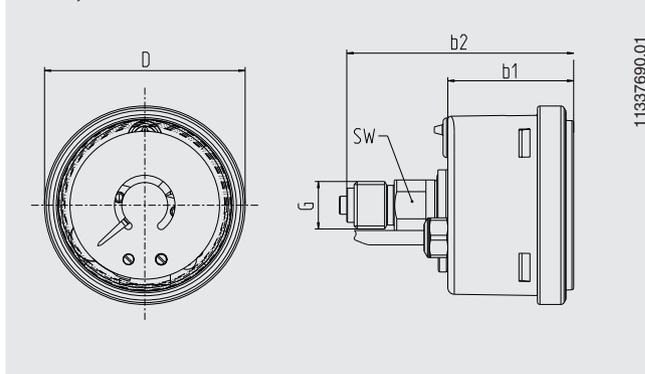
Dimensiones en mm

Versión estándar

DN 50, conexión radial inferior



DN 50, conexión dorsal céntrica



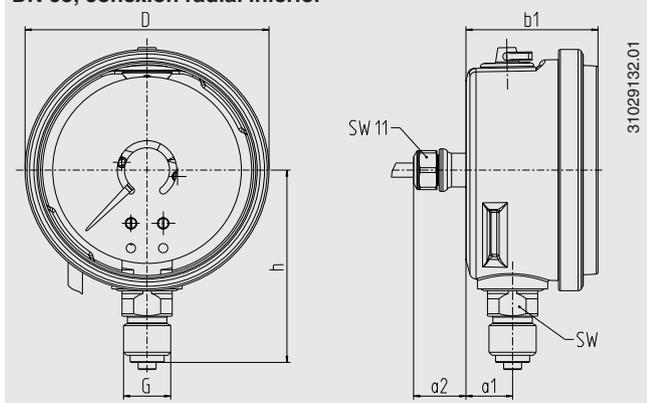
Dimensiones en mm

Peso en kg

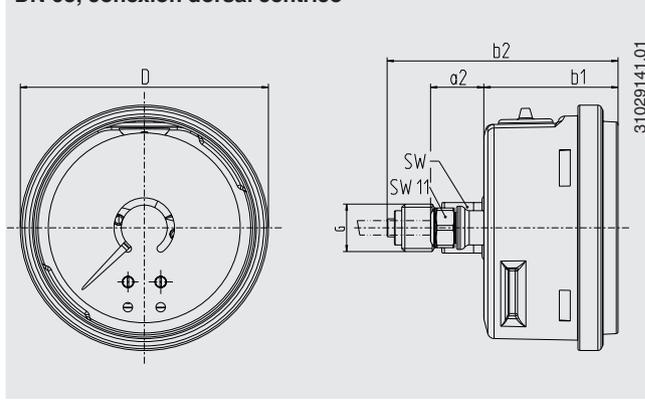
D	a	b ₁	b ₂	G	h	SW	Peso en kg
55	11	34,5	62,2	G ¼ B	48	14	0,18

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

DN 63, conexión radial inferior



DN 63, conexión dorsal céntrica



Dimensiones en mm

Peso en kg

D	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	G	h	SW	Peso en kg
68	13	14,6	36,8	63,3	G ¼ B	54,2	14	0,20

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

Indicaciones relativas al pedido

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

© 05/2008 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.

No reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

