

Manómetro de muelle tubular con señal de salida

Caja en acero inoxidable, DN 40, 50 y 63

Modelo PGT11

Hoja técnica WIKA PV 11.06



otras homologaciones
véase página 3

intelliGAUGE®

Aplicaciones

- Ingeniería mecánica en general
- Gases medicinales

Características

- Sensor sin contacto (sin desgaste)
- Caja robusta en acero inoxidable
- Diámetro nominal 40, 50, 63
- Rangos de indicación 0 ... 1,6 bar a 0 ... 400 bar
- Señal de corriente 4 ... 20 mA o señal de tensión, p. ej. CC 0,5 ... 4,5 V



Manómetro de Bourdon modelo PGT11

Descripción

El IntelliGAUGE® modelo PGT11 es una combinación de manómetro con tubo de Bourdon y sensor de presión. El instrumento dispone de la pantalla analógica habitual, que permite la lectura de la presión del proceso in situ independientemente de una fuente de alimentación, y proporciona una señal de salida analógica.

La señal de salida está disponible como señal de corriente (4... 20 mA, 2 hilos) o como señal de tensión (p. ej. CC 0,5... 4,5 V ratiométrica con alimentación auxiliar CC 5 V o no ratiométrica con alimentación auxiliar CC 12... 32 V). Junto con las opciones para la conexión eléctrica (cable circular o conector), esta variedad permite la definición específica del equipo para la aplicación correspondiente.

El sistema de medición mecánico con tubo de Bourdon cumple con los requisitos de la norma EN 837-1. Los componentes electrónicos han sido probados según las normas EN 61000-4-3 y EN 61000-4-6.

Versiones personalizadas

Basándose en muchos años de experiencia en la fabricación y el desarrollo, WIKA ofrece asistencia en el diseño y la producción de soluciones específicas para el cliente.

Datos técnicos

Versión

EN 837-1

Diámetro en mm

40, 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: $\frac{3}{4}$ x valor final de escala

Carga dinámica: $\frac{2}{3}$ x valor final de escala

Carga 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. $\pm 0,4$ %/10 K de la gama de indicación

Conexión a proceso

Aleación de cobre

DN 40: Conexión dorsal céntrica
Rosca macho G $\frac{1}{8}$ B, llave 14

DN 50, 63: Conexión inferior radial o dorsal céntrica
Rosca macho G $\frac{1}{4}$ 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

IP41 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	2 hilos	3 hilos
rojo	U_B	U_B
negro	GND	GND
naranja	-	U_{SIG}

Señal de salida y carga admisible

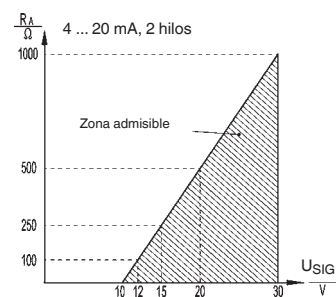
Salida de tensión (3 hilos): $R_A > 5$ k Ω

Salida de corriente (2 hilos)

4 ... 20 mA:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$






con R_A en Ω y U_{SIG} en DC V



Opciones

- Conexiones alternativas (con adaptador, aleación de cobre)
- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- Longitudes alternativas de cable
- Otra conexión eléctrica.

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
	BelGIM (opción) Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	UkrSEPRO (opción) 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

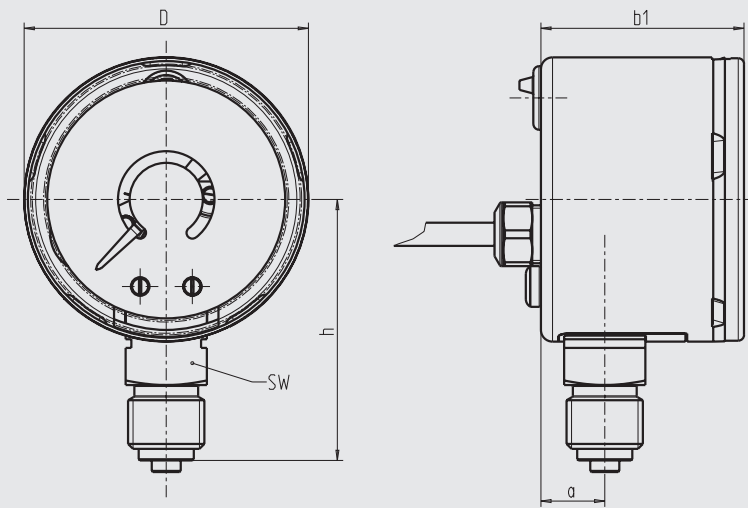
Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

Dimensiones en mm

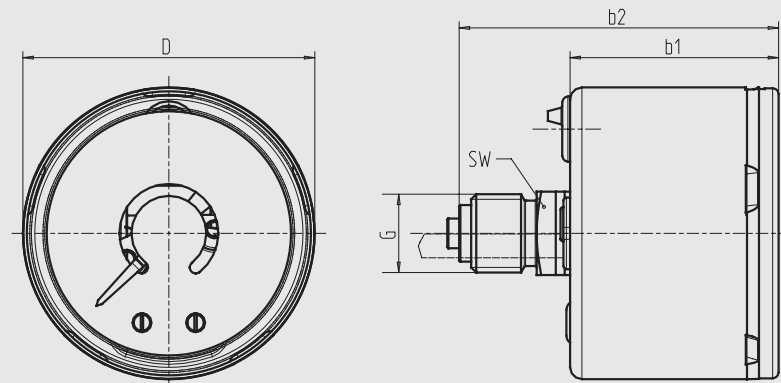
Versión estándar

Conexión radial inferior, DN 50, 63



11555590.01

Anschluss rückseitig zentrisch, DN 40, 50, 63



11555603.01

DN	Dimensiones en mm							Peso en kg
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	-	30,6	48	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	11	35,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2
63	11,4	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	53,5	14	0,2

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Señal de salida / Posición de la conexión / 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.
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

