

Manómetro de muelle tubular con contactos eléctricos Modelo PGS21.1x0, ejecución robusta

Hoja técnica WIKA PV 22.01



switchGAUGE

Aplicaciones

- Control y regulación de procesos industriales
- Monitorización de sistemas y conmutación de circuitos eléctricos
- Para medios gaseosos y líquidos, de baja viscosidad y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre

Características

- Alta fiabilidad y larga vida útil
- Hasta 4 contactos eléctricos por instrumento
- Instrumentos con contactos inductivos para su utilización en zonas con atmósferas potencialmente explosivas con homologación ATEX
- Instrumentos con contacto electrónico para aplicaciones con PLC
- Instrumentos de contacto de acuerdo con DIN 16085



Manómetro de muelle tubular PGS21.100

Descripción

El switchGAUGE modelo PGS21.1x0 se utiliza en todos los lugares donde es necesario indicar la presión del proceso in situ y conmutar simultáneamente circuitos eléctricos.

Los contactos eléctricos cierran y abren los circuitos eléctricos en función de la posición de la aguja de los instrumentos de medición. Los contactos eléctricos pueden ajustarse a lo largo de toda la escala (véase DIN 16085); se montan preferiblemente debajo de la esfera, en algunos casos también en la esfera. La aguja puede moverse a lo largo del trayecto de la escala independientemente del ajuste de la aguja (indicador del valor actual).

El indicador del valor nominal puede ajustarse mediante una llave de ajuste desmontable en el visor.

Si los contactos eléctricos disponen de varios contactos, es

posible también ajustar solamente un valor nominal. El instrumento inicia la conmutación si la aguja del valor actual pasa por el valor nominal previamente ajustado.

El manómetro ha sido fabricado según DIN 16085 y cumple con todos los requerimientos de las normas (EN 837-1) y prescripciones pertinentes acerca de una indicación in situ de la presión de servicio en depósitos a presión.

Los contactos eléctricos disponibles incluyen contactos de acción magnética, contactos Reed, contactos inductivos - con certificación ATEX - o contactos electrónicos para controlar un PLC.

Consúltese la hoja técnica AC 08.01 para obtener más informaciones acerca de los contactos eléctricos.

Versión estándar

Diámetro en mm

100, 160

Clase de precisión

1,0

Rangos de indicación

0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar

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

Carga máxima

Carga estática: Valor final de escala

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Carga puntual: 1,3 x valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio de medición: +80 °C máxima

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): max. $\pm 0,4 \%$ /10 K del valor final de escala

Conexión a proceso

Aleación de cobre, conexión radial inferior o dorsal excéntrica

Rosca macho G 1/2 B, SW 22

Elemento de medición

< 100 bar: aleación de cobre, forma circular

\geq 100 bar: acero CrNi 316L, forma helicoidal

Mecanismo

Aleación de cobre, piezas de desgaste argentán

Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

Aguja

Aguja: Aluminio, negro

Indicador de valor nominal: rojo

Caja

Acero inoxidable

Mirilla

Polycarbonato

Anillo

Aro bayoneta, acero inoxidable

Conexión eléctrica

Caja de cables

Tipo de protección

IP 54 según EN 60529 / IEC 529

Contactos eléctricos

Contacto magnético de ruptura brusca, modelo 821

- No se requiere ningún instrumento de control ni energía auxiliar
- Conmutación directa hasta 230 V
- Máximo 4 contactos eléctricos por instrumento de medición

Contacto inductivo modelo 831

- Larga vida útil gracias a operación sin contacto
- Se requiere un instrumento de control adicional
- Con un instrumento de control adecuado el instrumento es adecuado para la aplicación en áreas clasificadas Zona 1 / 21 (2 GD)
- Efecto minimizado sobre la precisión de indicación
- Cierre de contacto viable con alta frecuencia de conmutación
- Resistente a la corrosión
- Máximo 3 contactos eléctricos por instrumento de medida

Contacto electrónico modelo 830 E

- Para el control directo de un controlador lógico programable (PLC)
- No se requiere ningún instrumento de control adicional
- Larga vida útil gracias a operación sin contacto
- Efecto minimizado sobre la precisión de indicación
- Cierre de contacto seguro con alta frecuencia de conmutación
- Resistente a la corrosión
- Máximo 3 contactos eléctricos por instrumento de medida

Interruptor de láminas modelo 851

- No se requiere ningún instrumento de control ni energía auxiliar
- Conmutación directa hasta 250 V, 1 A
- También para el control directo de un controlador lógico programable (PLC)
- Sin desgaste porque funciona sin contacto
- Máximo dos contactos conmutadores por instrumento de medición

Función de conmutación

La respectiva función de conmutación del contacto está indicada por el número 1, 2 ó 3.

Modelo 8XX.1: Cierre de circuito (con movimiento de aguja en sentido de las agujas del reloj)

Modelo 8XX.2: Apertura de circuito (con movimiento de aguja en sentido de las agujas del reloj)

Modelos 821.3 y 851.3: Conmutador; se abre y se cierra un circuito eléctrico simultáneamente

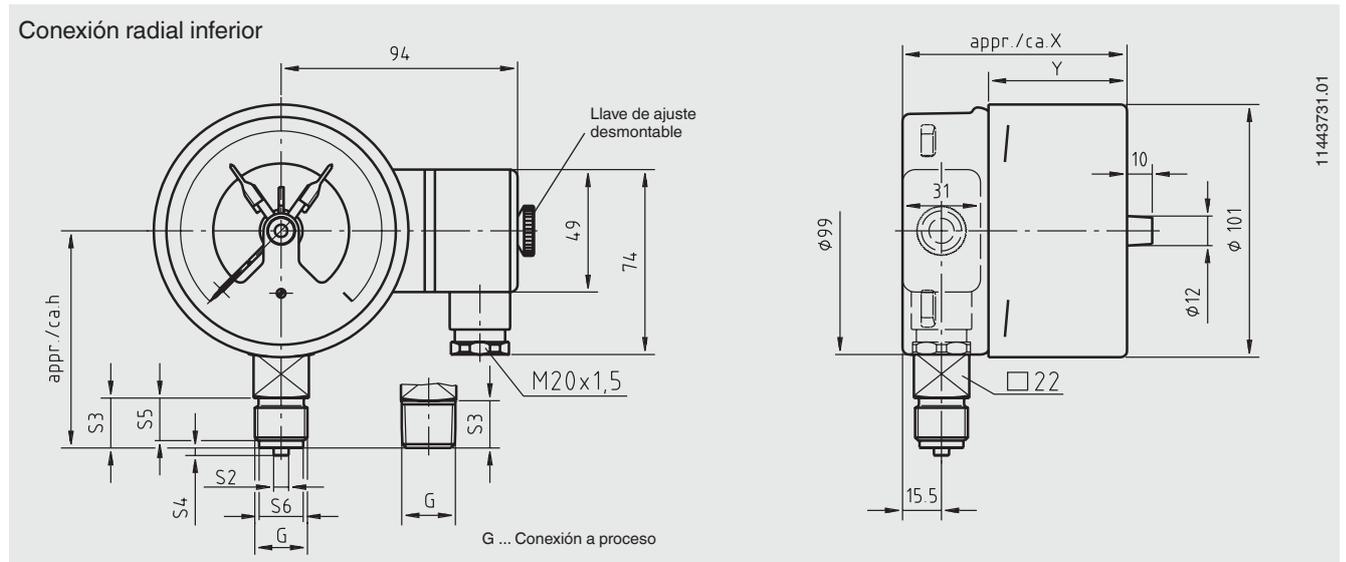
Consulte la hoja técnica AC 08.01 para obtener más informaciones acerca de los contactos eléctricos.

Opciones

- Otra conexión
- Contactos inductivos también en ejecución de seguridad
- Escala doble
- Temperatura del medio más alta
- Borde frontal, acero inoxidable pulido
- Soporte angular dorsal, acero inoxidable

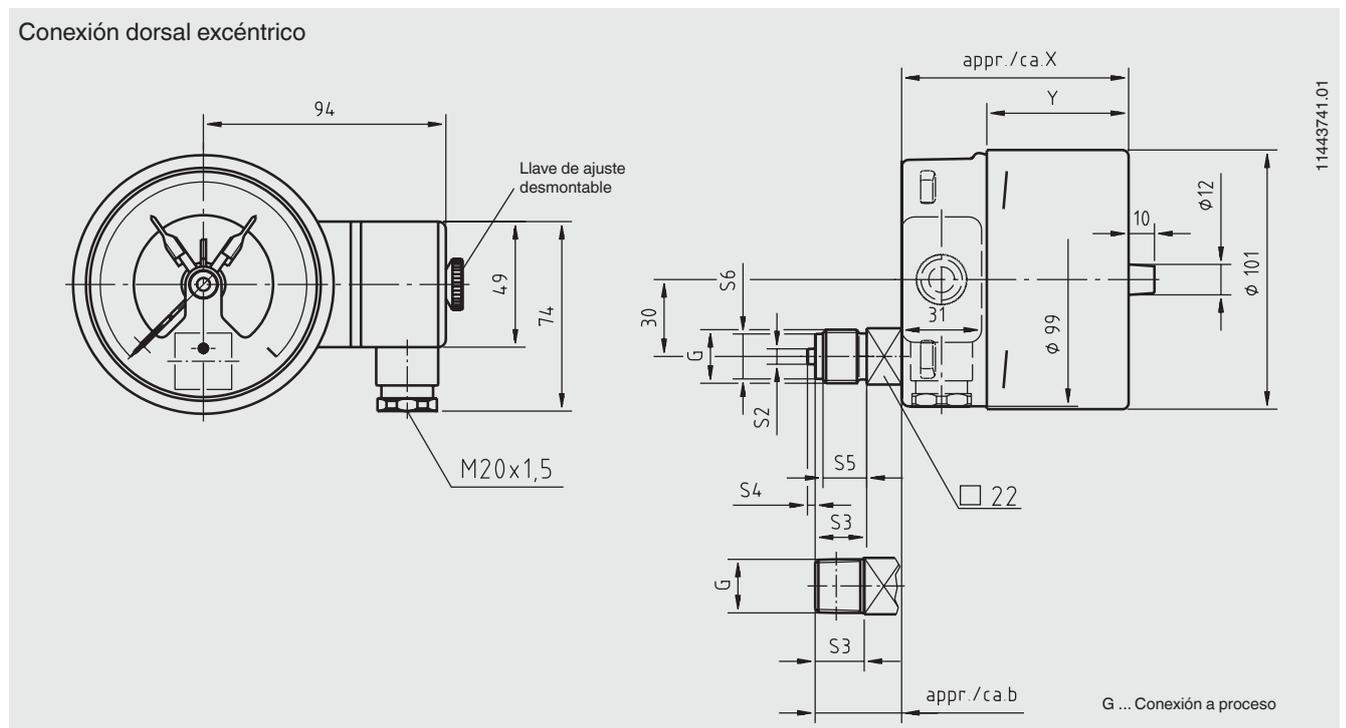
Dimensiones en mm

switchGAUGE modelo PGS21.100



Tipo de contacto	Dimensiones en mm	
	X	Y
Contacto simple o doble	88	55
Contacto doble (conmutador)	113	80
Contacto triple	96	63
Contacto cuádruple	113	80

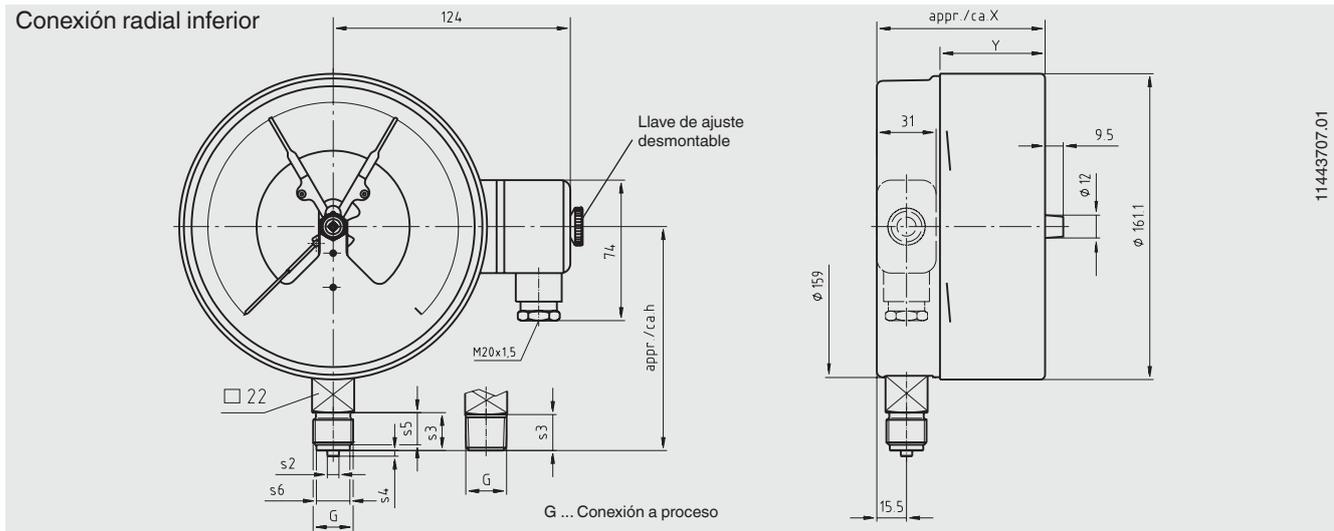
Conexión a proceso	Dimensiones en mm					
	h ± 1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	83	5,5	16	3	14	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-



Tipo de contacto	Dimensiones en mm	
	X	Y
Contacto simple o doble	88	55
Contacto doble (conmutador)	113	80
Contacto triple	96	63
Contacto cuádruple	113	80

Conexión a proceso	Dimensiones en mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	33,5	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	26,5	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	29,5	5,5	16	3	14	13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-

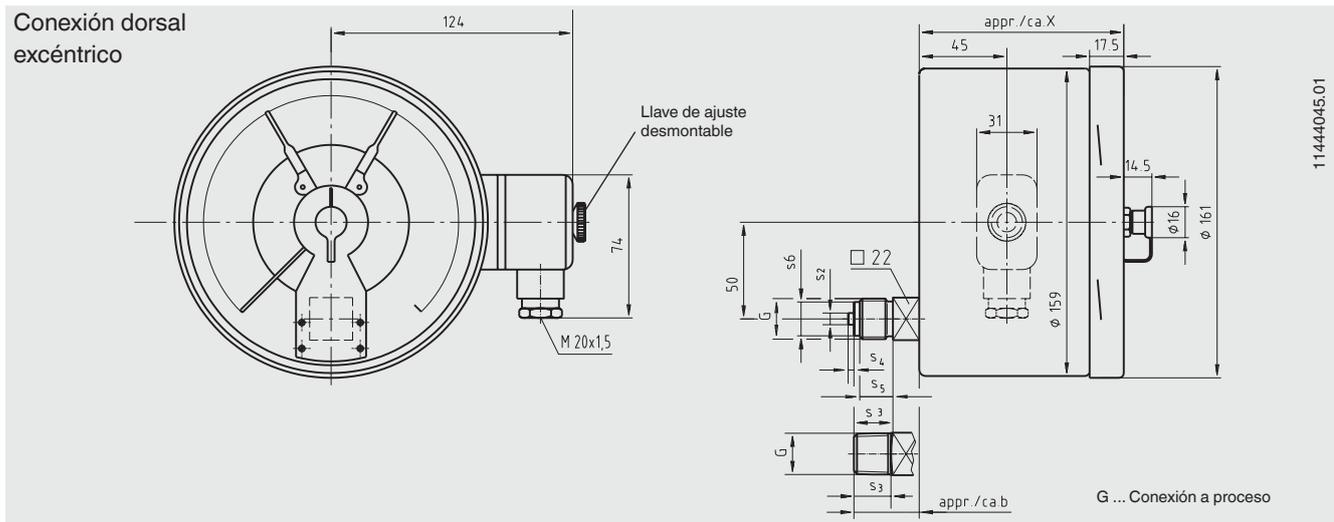
switchGAUGE modelo PGS21.160



11443707.01

Tipo de contacto	Dimensiones en mm	
	X	Y
Contacto simple o doble	88	55
Contacto triple	96	63
Contacto cuádruple	113	80

Conexión a proceso	Dimensiones en mm					
	h ± 1	S2	S3	S4	S5	S6
G 1/2 B	118	6	20	3	17	17,5
G 1/4 B	111	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	114	5,5	16	3	14	13
1/2 NPT	117	-	19	-	-	-



11444045.01

Tipo de contacto	Dimensiones en mm	
	X	Y
Contacto simple o doble	105	55
Contacto triple	105	63
Contacto cuádruple	119	80

Conexión a proceso	Dimensiones en mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G 1/2 B	33,5	6	20	3	17	17,5
G 1/4 B	26,5	5	13	2	11	9,5
G 3/8 B	29,5	5,5	16	3	14	13
1/2 NPT	32,5	-	19	-	-	-

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Tamaño nominal / Tipo de contacto y función de conmutación / Rango de indicación / Tamaño de conexión / Conexión / Opciones

© 2009 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.
 C/Josep Carner, 11-17
 08205 Sabadell (Barcelona)
 Tel. (+34) 902 902 577
 Fax: (+34) 933 938 666
 E-mail: info@wika.es
 www.wika.es