

Manómetros de muelle tubular con contactos eléctricos

Caja de acero inoxidable

Modelo PGS11

Hoja técnica WIKA PV 21.01

switchGAUGE

Aplicaciones

- Manómetro para la indicación y el monitoreo de la presión en depósitos y la señalización de pérdidas
- Manómetro para el uso en sistemas de extinción por gas según EN 12094-10 (VdS/CE)
- Aplicaciones generales de la industria

Características

- Elevada seguridad de alarma y larga vida útil
- Ejecución según EN 837-1 y EN 12094-10
- Indicación de la presión sobre un ángulo de 270°
- Contacto ajustable entre 10 y 90 % del rango de indicación



switchGAUGE modelo PGS11

Descripción

Versión

según EN 837-1 y EN 12094-10

Diámetro en mm

40, 50

Clase de precisión

1,6 / 2,5

Tolerancia del punto de conmutación

± 2,5 %

Gamas de indicación

DN 40: 0 ... 2,5 a 0 ... 400 bar

DN 50: 0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar

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

Carga máx.

Presión estática: 3/4 x valor final de escala

Presión dinámica: 2/3 x valor final de escala

Carga puntual: valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio: máx. +60 °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, rosca macho, conexión radial inferior o dorsal céntrica

Elemento sensible

Aleación de cobre

< 60 bar: forma circular

≥ 60 bar: forma helicoidal

Mecanismo

Aleación de cobre

Esfera

Aluminio, blanco

Aguja
Plástico, nero

Caja
Acero inoxidable

Mirilla
Policarbonato

Tipo de protección
IP 43 según EN 60529 / IEC 529

Prueba de estanqueidad con helio
Tasa de fuga 10⁻⁵ mbar*1/s

Datos eléctricos

Tensión de conmutación: DC / AC 4,5 ... 24 V
Corriente de conexión: 5 ... 100 mA
Carga de contacto: máx. 2,4 W
Contacto eléctrico: normalmente cerrado (NC) o abierto (NO)

Cifra	Denominación	Símbolo	Función de conmutación / dirección de ajuste	Código
1	Contacto normalmente abierto (NO)		El contacto se cierra cuando aumenta la presión o cuando el indicador se mueve en el sentido de las agujas del reloj (estándar)	1
			El contacto se abre cuando se reduce la presión o cuando el indicador se mueve en el sentido contrario de las agujas del reloj (estándar)	5
2	Contacto normalmente cerrado (NC)		El contacto se abre cuando aumenta la presión o cuando el indicador se mueve en el sentido de las agujas del reloj (estándar)	2
			El contacto se cierra cuando se reduce la presión o cuando el indicador se mueve en el sentido contrario de las agujas del reloj (estándar)	4
12	Contacto normalmente abierto - cerrado (NO-NC)		Véase la función de conmutación o la dirección de ajuste del contacto individual	
11	Contacto normalmente abierto - abierto (NO-NO)		Véase la función de conmutación o la dirección de ajuste del contacto individual	
22	Contacto normalmente cerrado - cerrado (NC-NC)		Véase la función de conmutación o la dirección de ajuste del contacto individual	

Ajuste del contacto: Ajustable entre 10 y 90 % del rango de indicación
Libre de potencial

DN	Dimensiones en mm ¹⁾				Peso en kg		
	D	b ₁ ± 0,5	b ₂ ± 1	b ₃ ± 0,5	G	SW	
40	40	34,5	51	30,5	G 1/8 B	14	0,10
50	50	35,5	53,5	35,5	G 1/4 B	14	0,12

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

1) Para las dimensiones de la versión con contacto doble, véase la hoja técnica SP 21.01

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Tamaño de conexión / Ubicación de conexión / Punto y función de conmutación / Opciones

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho a modificar y sustituir materiales.

Conexión eléctrica

Salida de cable

Contacto individual		Contacto doble	
rojo:	UB+ (common)	rojo:	UB+ (common)
negro:	SP 1	naranja:	SP 1
		negro:	SP 2

Certificación

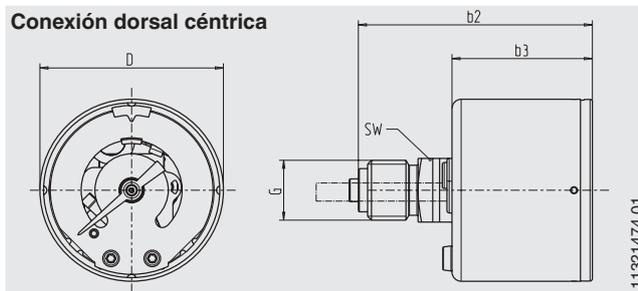
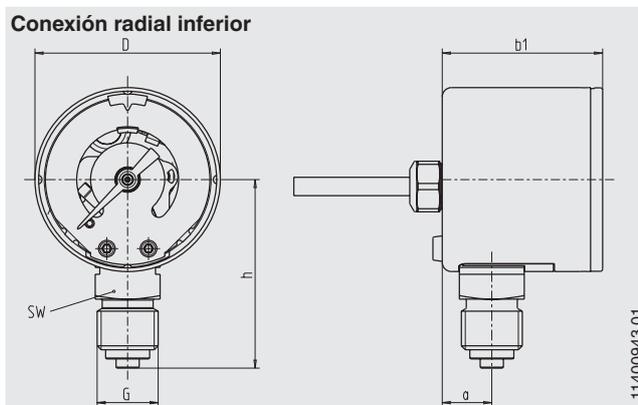
Certificación para VdS y CE según EN 12094-10

Opciones

- Otra conexión
- Tipo de protección IP 65 (modelo PGS21, hoja técnica PV 21.02)
- Contacto doble (hoja técnica SP 21.01)
- Conexión eléctrica mediante conector

Dimensiones en mm ¹⁾

Ejecución estándar



Instrumentos WIKAL, S.A.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. (+34) 902 902577
Fax (+34) 933 938666
E-mail info@wika.es
www.wika.es