

Manómetro con muelle tubular y contactos eléctricos

Caja de plástico

Modelo PGS10

Hoja técnica WIKA PV 20.01

switchGAUGE

Aplicaciones

- Manómetro para la indicación y el monitoreo de la presión en depósitos y la señalización de pérdidas
- Aplicaciones generales de la industria

Características

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



switchGAUGE modelo PGS10

Descripción

Modelo

según EN 837-1

Diámetro en mm

50

Clase de precisión

2,5

Tolerancia del punto de conmutación

± 4 %

Rangos de indicación

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 del valor final de escala

Presión dinámica: 2/3 x valor final de escala

Presión puntual: Valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio: +60 °C máx.

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 de medición

Aleación de cobre

≤ 60 bar: forma circular

> 60 bar: forma helicoidal

Mecanismo de agujas

Aleación de cobre

Esfera

Aluminio, blanco

Aguja

Plástico, nero

Caja

Plástico

Mirilla

Polycarbonato

Tipo de protección

IP 41 según EN 60529 / IEC 529

Prueba de estanqueidad con helio

Tasa de fuga 10^{-5} mbar \cdot l/s

Datos eléctricos

Tensión de conmutación: DC / AC 4,5 ... 24 V

Corriente de conmutación: 5 ... 100 mA

Carga de contacto: máx. 2,4 W

Contacto eléctrico: normalmente cerrado (NC) o normalmente 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

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

Libre de potencial

Conexión eléctrica

Salida de cable

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

DN	Posición de la conexión	Dimensiones en mm						Ancho de llave	Peso en kg
		D	a	$b_1 \pm 0,5$	$b_2 \pm 1$	$h \pm 1$	G		
50	radial inferior	49	10	32	-	47	G 1/4 B	14	0,10
50	dorsal céntrica	49	-	34	54	-	G 1/4 B	14	0,10

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

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.

Opciones

- Otras conexiones a proceso
- Diámetro nominal 40
- Ejecución de plástico
- Tolerancia del punto de conmutación +/- 2,5 %
- Clase de precisión 1,6 (modelo PGS11/21)
- Caja de acero inoxidable (modelo PGS11/21)
- Certificación según EN 12094-10 (modelo PGS11/21)

Dimensiones en mm

Ejecución estándar

