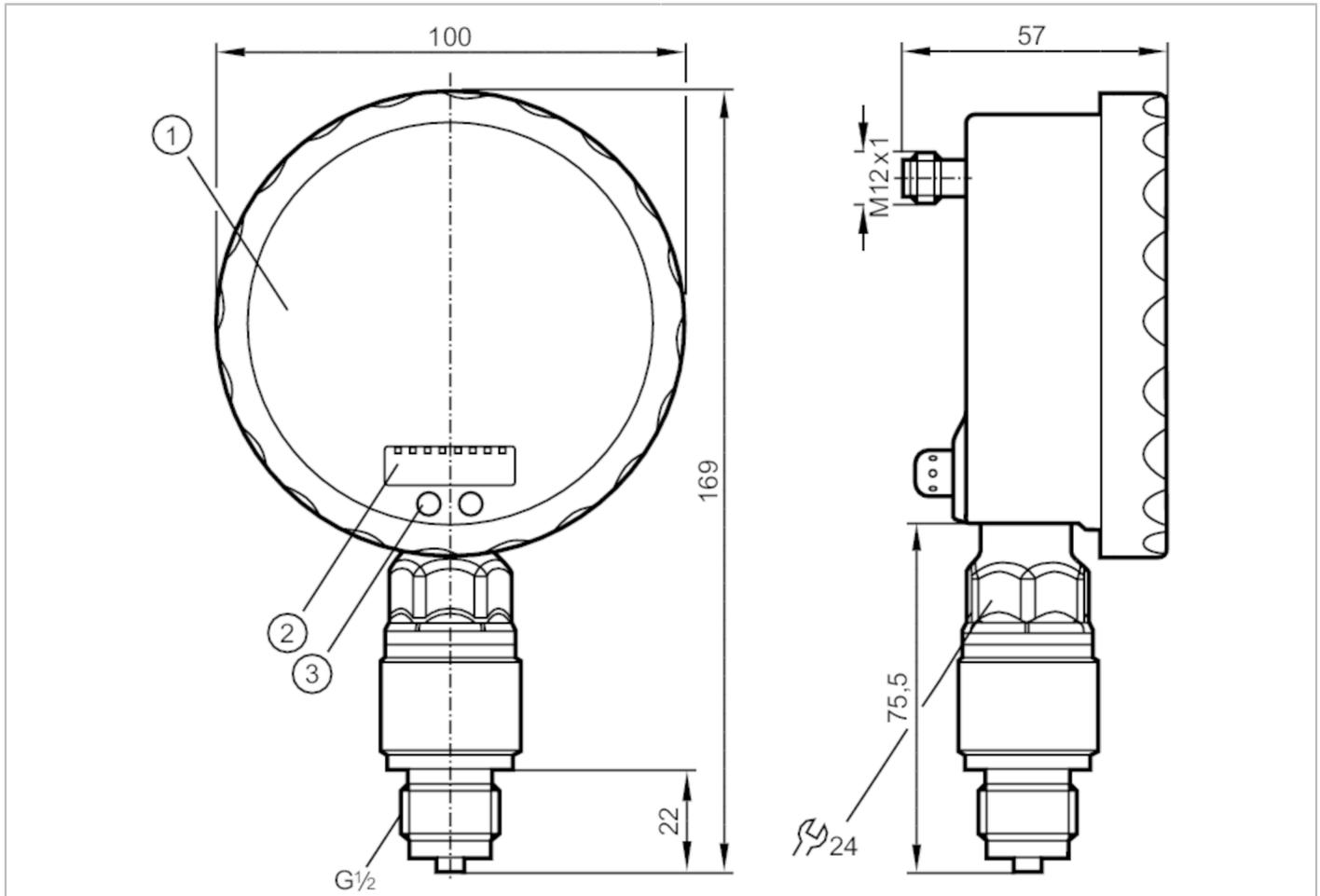


PG2409



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-1-1-REB12-MFRKG/US /P



- 1 Pantalla analógica
- 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 3 Control táctil (botón de programación)



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,52...14,52 psi
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	30 bar	435 psi	
Resistencia a la presión	10 bar	145 psi	
Tipo de presión	presión relativa; vacío		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC		
Consumo de corriente [mA]	< 70; (24 V)		



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	6
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	1
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	75
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,52...14,52 psi
Punto de conmutación SP	-0,992...1,6 bar		-14,4...23,22 psi
Punto de desconmutación rP	-1...1,592 bar		-14,52...23,1 psi
Punto inicial analógico	-1...1,1 bar		-14,52...15,96 psi
Punto final analógico	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,22 psi
En intervalos de	0,004 bar		0,06 psi

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo))
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada 6 meses)

PG2409



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

[% del margen]	
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

Tiempos de respuesta	
Tiempo de respuesta [ms]	< 9
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0,01...30
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,01...30
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	28

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-20...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 69K

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		103
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

Datos mecánicos	
Peso [g]	565,2
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm
Materiales en contacto con el fluido	Al2O3 (cerámica); FKM; inox (1.4404 / 316L)
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)

PG2409



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Puntos de conmutación	Anillo LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, rojo 4 dígitos
	valores de medición	Pantalla analógica, 0...350° giratoria, aguja no visible cuando el equipo no tiene corriente
	valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo 4 dígitos
Escala disponible		sí
Margen de indicación ampliado máx.	1,6 bar	23,22 psi

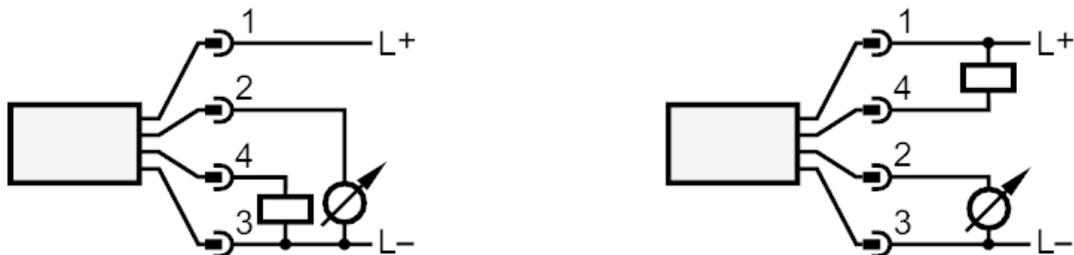
Notas	
Notas	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica