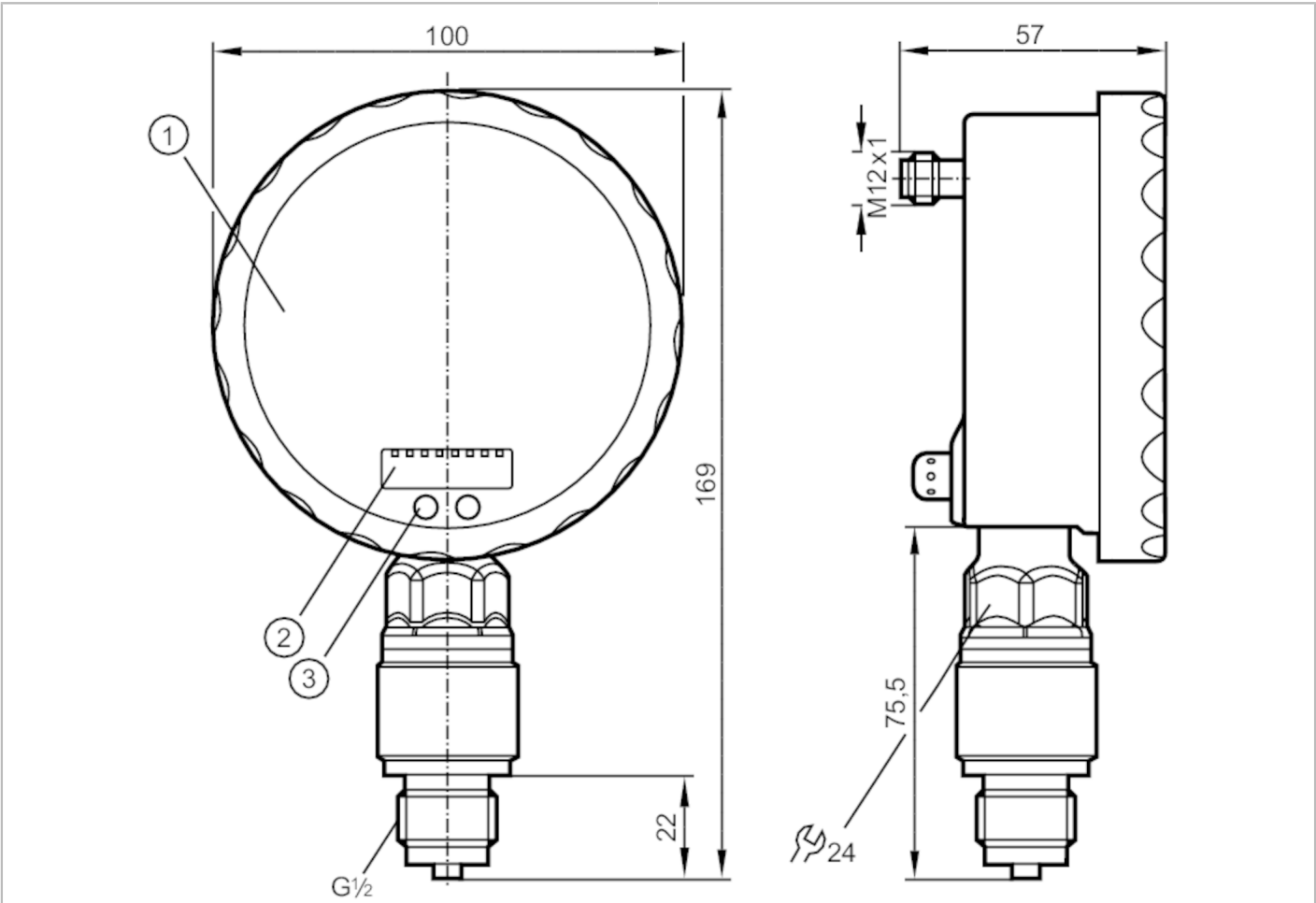




Sensor de presión con pantalla analógica

PG-001-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 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		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...32 DC		
Consumo de corriente [mA]	< 70; (24 V)		



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-001-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
Punto de conmutación SP	-0,046...1,6 bar		-0,66...23,2 psi
Punto de desconmutación rP	-0,05...1,596 bar		-0,72...23,14 psi
Punto inicial analógico	-0,05...1,34 bar		-0,72...19,58 psi
Punto final analógico	0,2...1,6 bar		2,9...23,2 psi
En intervalos de	0,002 bar		0,02 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)



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

[% del margen]		
Coefficiente de temperatura punto cero		< ± 0,2; (0...70 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
Coefficiente de temperatura margen		< ± 0,2; (0...70 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
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]	566,6
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)



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-001-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	23,2 psi

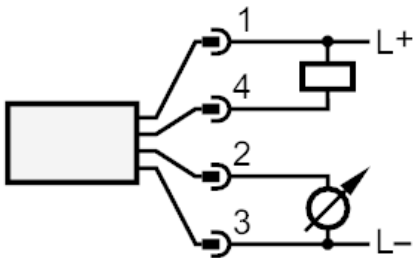
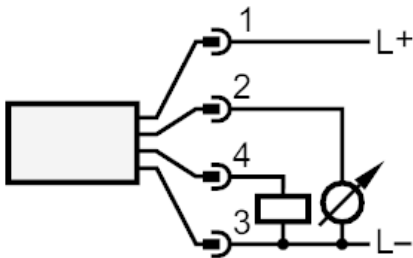
Notas	
Notas	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica