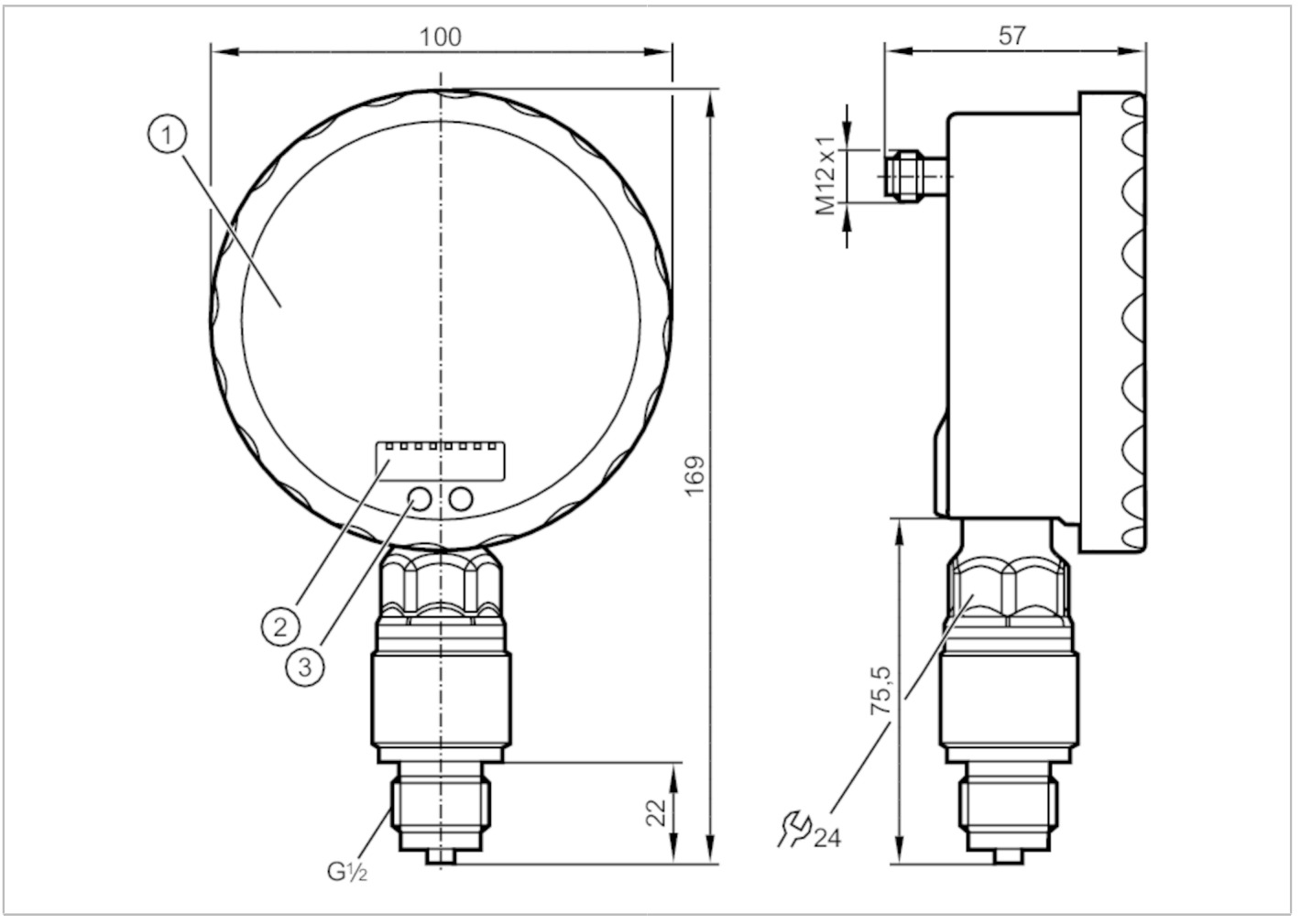
PG2450

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición		0...400 bar	0...5800 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	
Utilización con limitaciones para		utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud	
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80	
Presión de rotura mín.		1200 bar	17400 psi
Resistencia a la presión		800 bar	11600 psi
Tipo de presión		presión relativa	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC	

PG2450

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

Consumo de corriente	[mA]	< 70; (24 V)
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]	(Ub - 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...400 bar	0...5800 psi
Punto de conmutación SP	2...600 bar	30...8700 psi
Punto de desconmutación rP	0...598 bar	0...8670 psi
Punto inicial analógico	0...500 bar	0...7250 psi
Punto final analógico	100...600 bar	1450...8700 psi
En intervalos de	1 bar	10 psi

Precisión / variaciones		
Precisión del punto de conmutación	[% del margen]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo))
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)

PG2450

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada 6 meses)	
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,3; (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]	100	
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]	568,3	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm	
Materiales en contacto con el fluido	Al2O3 (céramica); 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	sí	

PG2450

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-400-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.	600 bar	8700 psi

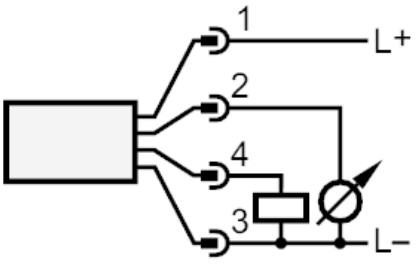
Notas	
Notas	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

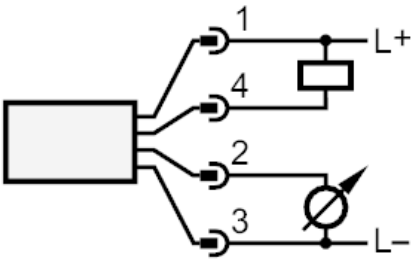
Conexión eléctrica

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



Conexión





OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida analógica