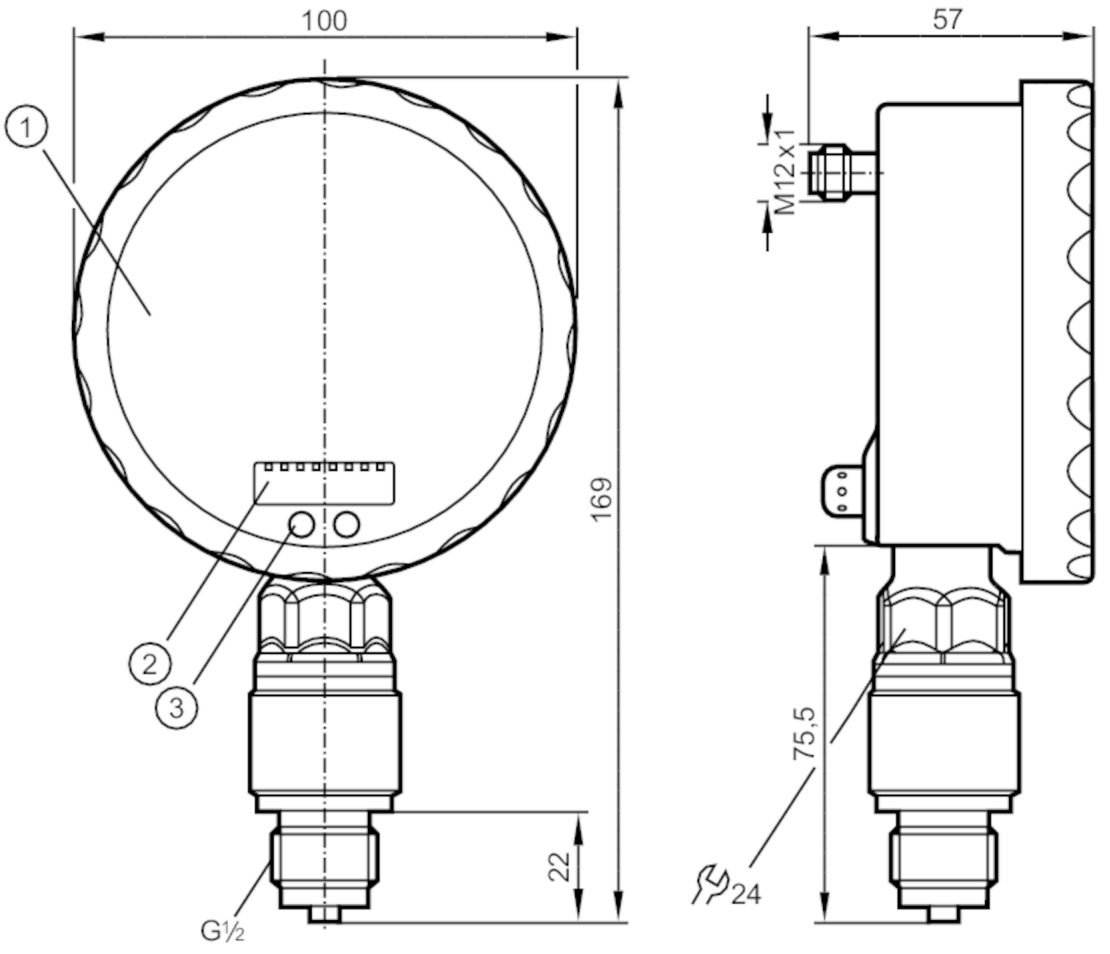
PG2455

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

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



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...4 bar	-14,5...58 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.		100 bar	1450 psi
Resistencia a la presión		30 bar	435 psi
Tipo de presión		presión relativa; vacío	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC	

PG2455

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-005-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	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Punto de conmutación SP	-0,98...6,4 bar	-14,2...92,8 psi
Punto de desconmutación rP	-1...6,38 bar	-14,5...92,5 psi
Punto inicial analógico	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Punto final analógico	0...6,4 bar	0...92,8 psi
En intervalos de	0,01 bar	0,1 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)	

PG2455

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-005-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]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Coeficiente 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]	567,4	
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	no (montaje posterior posible)	

PG2455

Sensor de presión con pantalla analógica

PG-005-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.	6,4 bar	92,8 psi

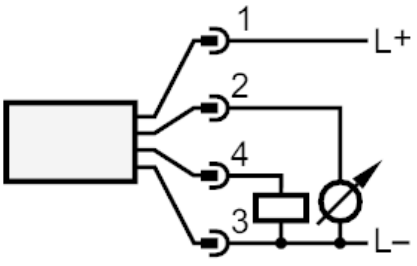
Notas

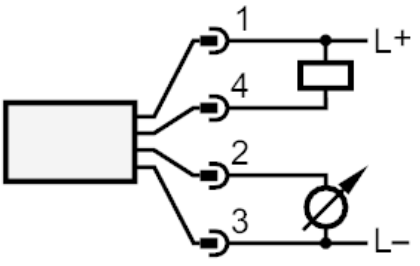
Notas	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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

Conexión





OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida analógica