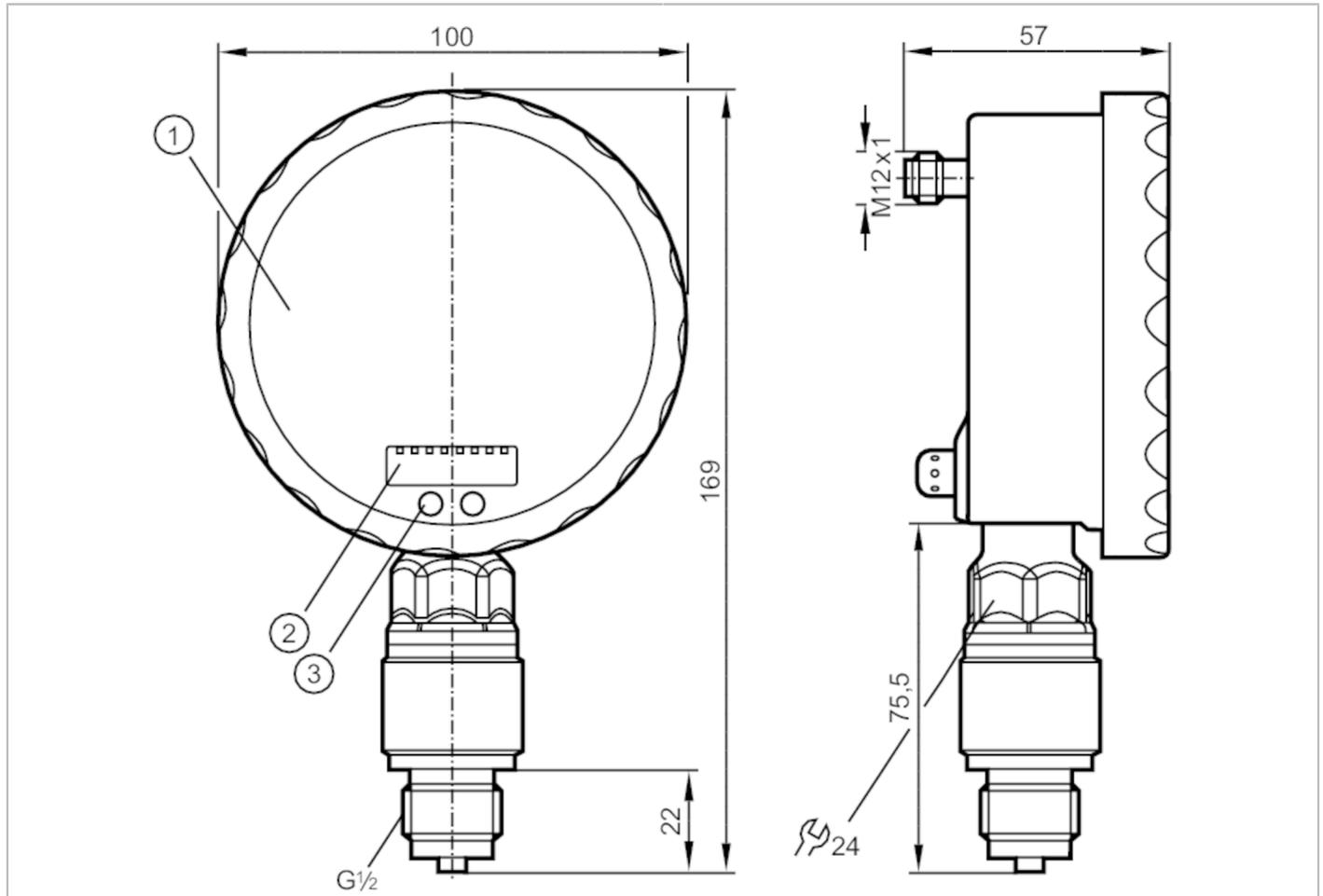


PG2454



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-010-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...10 bar	-14,4...145 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.	150 bar	2175 psi
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi
Tipo de presión	presión relativa; vacío	
PTMA en aplicaciones según el NRC	38 bar	551 psi

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC
-----------------------------	------------



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-010-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] (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...10 bar	-14,4...145 psi
Punto de conmutación SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Punto de desconmutación rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Punto inicial analógico	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Punto final analógico	1,5...16 bar	21,8...232 psi
En intervalos de	0,02 bar	0,2 psi

Precisión / variaciones

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



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada 6 meses)
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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	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]	565,1	
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)	

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

PG2454



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Escala disponible	sí	
Margen de indicación ampliado máx.	16 bar	232 psi

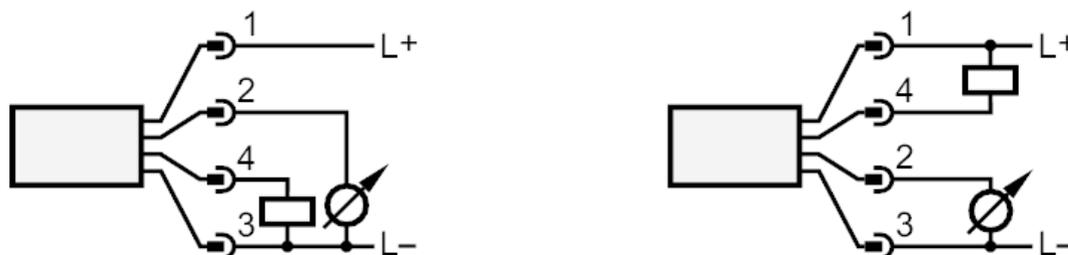
Notas		
Notas	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen	
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica