



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0...250 bar	0...3625 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.	1000 bar	14500 psi
Resistencia a la presión	600 bar	8700 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-250-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...250 bar	0...3625 psi
Punto de conmutación SP	1...400 bar	15...5800 psi
Punto de desconmutación rP	0...399 bar	0...5785 psi
Punto inicial analógico	0...350 bar	0...5075 psi
Punto final analógico	50...400 bar	725...5800 psi
En intervalos de	0,5 bar	5 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)
Estabilidad a largo plazo	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada 6 meses)



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

[% del margen]		
Coeficiente de temperatura punto cero		< ± 0,3; (0...70 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
Coeficiente de temperatura margen		< ± 0,3; (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]	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]	563
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		sí

PG2451



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-250-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.	400 bar	5800 psi

Notas

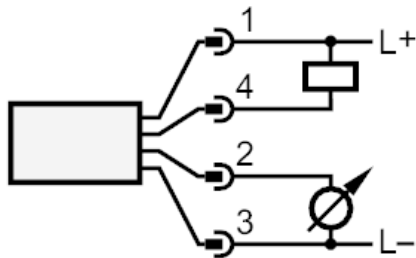
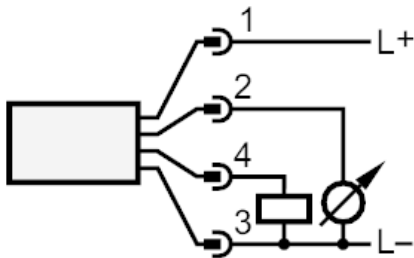
Notas	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica