



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP



- 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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	30000 mbar	12044 inH2O	
Resistencia a la presión	4000 mbar	1606 inH2O	
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-,10BREB12-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Punto de conmutación SP	-4,6...160 mbar	-1,84...64,24 inH ₂ O	
Punto de desconmutación rP	-5...159,6 mbar	-2...64,08 inH ₂ O	
Punto inicial analógico	-5...135 mbar	-2...54,24 inH ₂ O	
Punto final analógico	20...160 mbar	8...64,24 inH ₂ O	
En intervalos de	0,2 mbar	0,08 inH ₂ O	

Precisión / diferencias

Exactitud 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-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

	[% del margen]	
Coefficiente de temperatura punto cero		$< \pm 0,3; (0...70\text{ °C})$
	[% del margen por cada 10 K]	
Coefficiente de temperatura margen		$< \pm 0,3; (0...70\text{ °C})$
	[% del margen por cada 10 K]	

Tiempos de reacción

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 de la salida analógica frente a una variación brusca	[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 las 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]	564,8
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
Regulador de caudal integrado		no (montaje posterior posible)



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Puntos de conmutación	Anillo LED, rojo
	Indicación 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.	160 mbar	64,24 inH2O

Notas

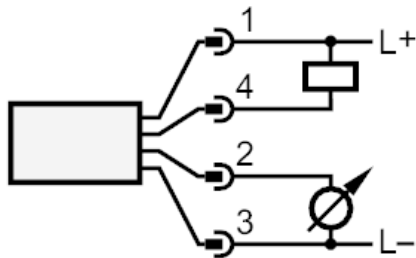
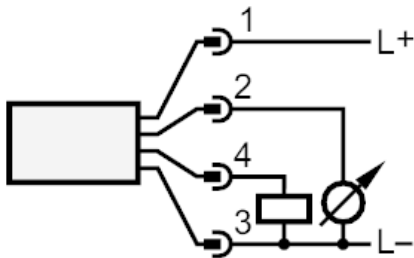
Notas	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 Umbral de la salida
OUT2 Salida analógica