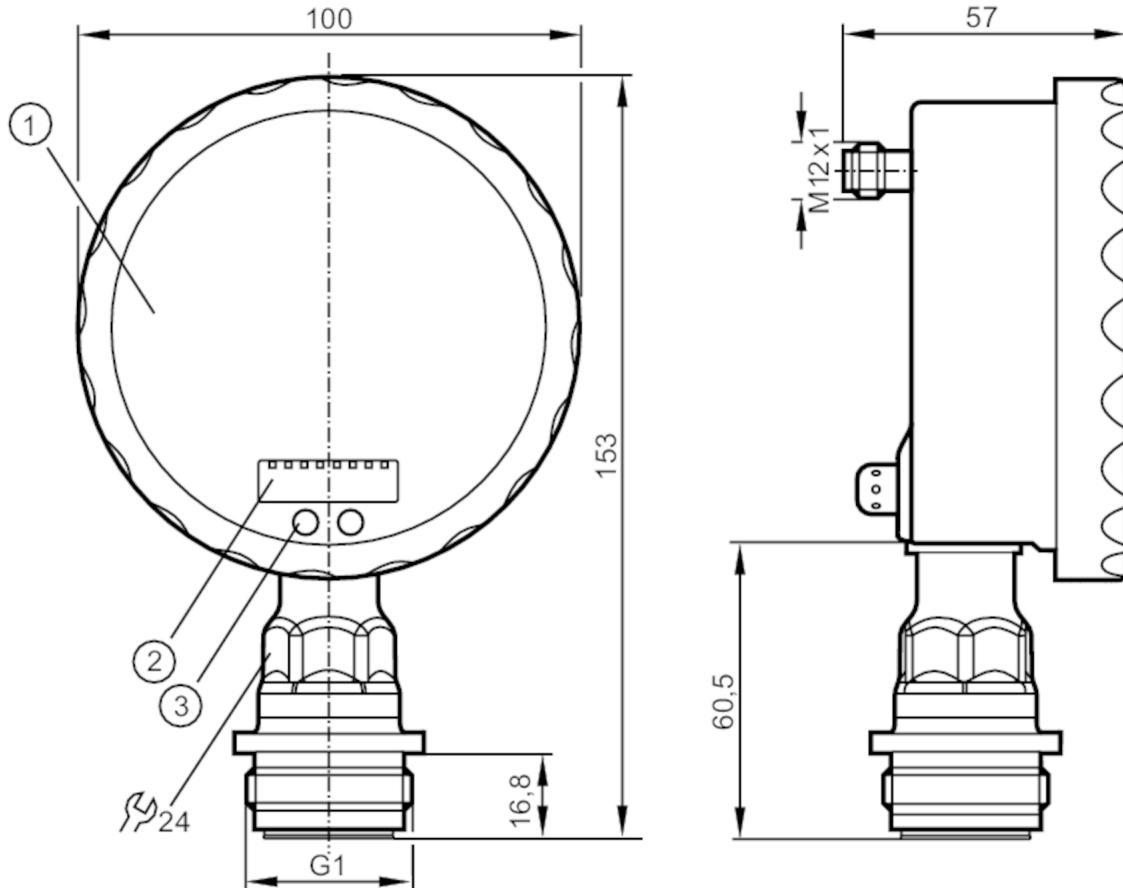


Sensor de presión con membrana aforante y pantalla analógica

PG-25BREA01-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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]		-25...125; (145 max. 1h)	
Presión de rotura mín.	30000 mbar	12043 inH2O	
Resistencia a la presión	6000 mbar	2400 inH2O	
Tipo de presión		presión relativa	
Sin espacios muertos		sí	

Sensor de presión con membrana aforante y pantalla analógica

PG-25BREA01-MFRKG/US/ /P

PTMA en aplicaciones según [bar]
el NRC

10

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC
Consumo de corriente [mA]	< 70; (24 V)
Resistencia de aislamiento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	6
Principio de medición	hidrostático
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]	50
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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Punto de conmutación SP	-12...400 mbar	-4,8...160,6 inH2O	
Punto de desconmutación rP	-12,4...399,6 mbar	-5...160,4 inH2O	
Punto inicial analógico	-12,4...337,6 mbar	-5...135,5 inH2O	
Punto final analógico	50...400 mbar	20,1...160,6 inH2O	
En intervalos de	0,2 mbar	0,1 inH2O	

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
---	--------------------------

Sensor de presión con membrana aforante y pantalla analógica

PG-25BREA01-MFRKG/US/ IP

Repetibilidad	[% del margen]	< \pm 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< \pm 0,2; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
Desvío de la linealidad	[% del margen]	< \pm 0,15; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< \pm 0,15; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< \pm 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< \pm 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< \pm 0,15; (0...70 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta	[ms]	< 10
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]	25

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...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
Nota sobre la homologación		El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm
Homologación UL	Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos

Peso	[g]	520,75
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm
Materiales en contacto con el fluido		céramica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión mín.		100 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario

Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-,25BREA01-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 mbar	160,6 inH2O

Notas

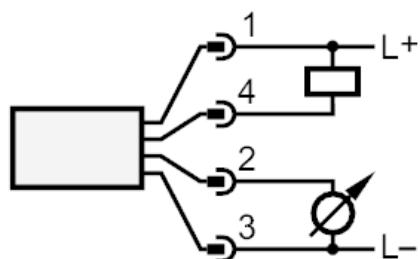
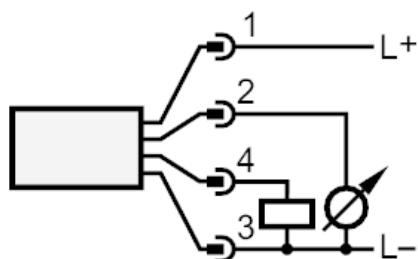
Notas	Exactitud de la señal analógica en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen de precisión del punto de comutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unidad.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de commutación
OUT2 salida analógica