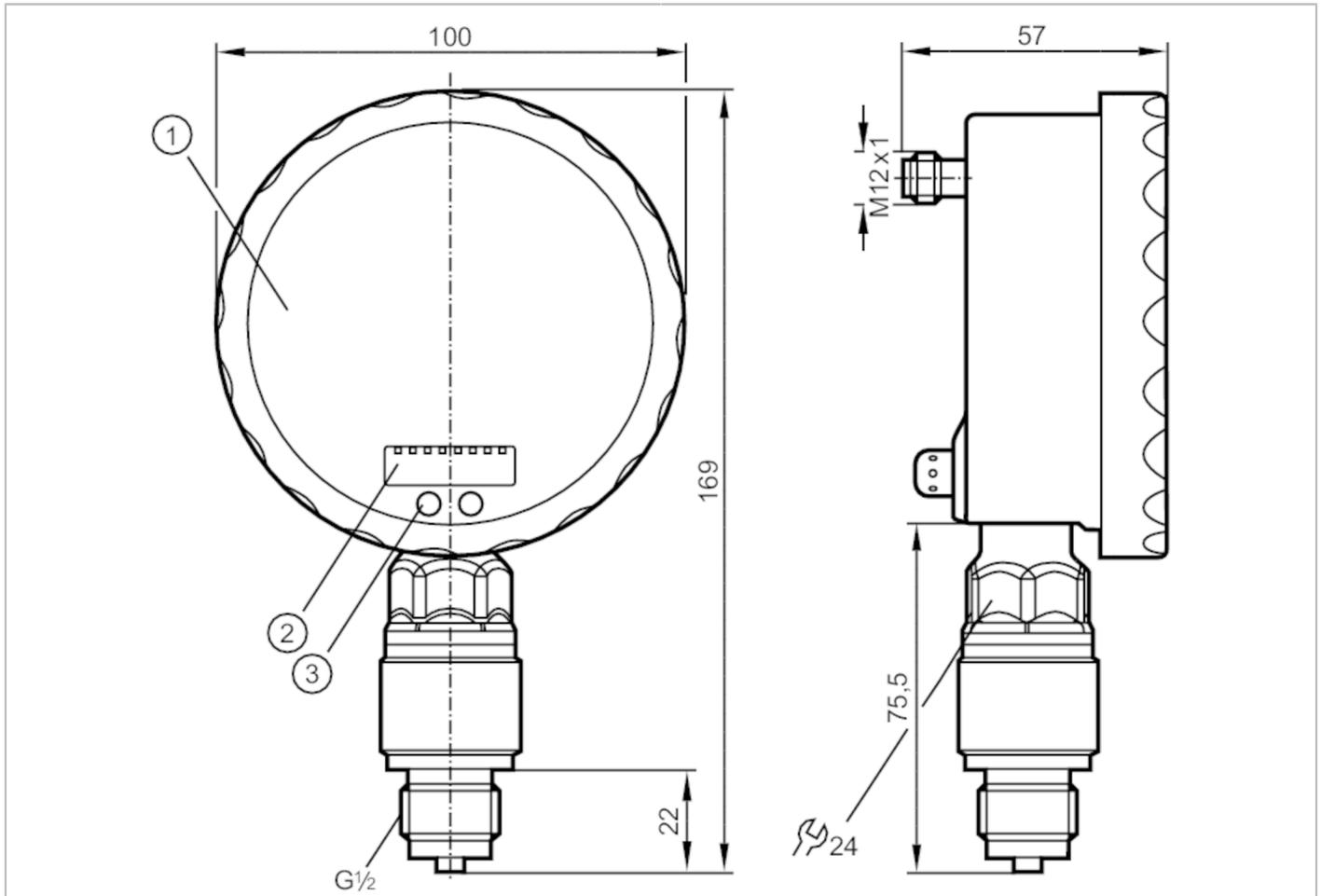


PG2489



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

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|--|
| Característica especial | 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] | ($U_b - 10 \text{ V}$) / 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 inH2O |
| Punto de conmutación SP | -4,6...160 mbar | | -1,84...64,24 inH2O |
| Punto de desconmutación rP | -5...159,6 mbar | | -2...64,08 inH2O |
| Punto inicial analógico | -5...135 mbar | | -2...54,24 inH2O |
| Punto final analógico | 20...160 mbar | | 8...64,24 inH2O |
| En intervalos de | 0,2 mbar | | 0,08 inH2O |

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-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

| | |
|--|----------------------|
| [% del margen] | |
| Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,3; (0...70 °C) |
| Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,3; (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 |
| 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] | 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 |
| Tornillo de amortiguación integrado | no (montaje posterior posible) |



Sensor de presión con pantalla analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

| 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. | 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 salida de conmutación
 OUT2 salida analógica