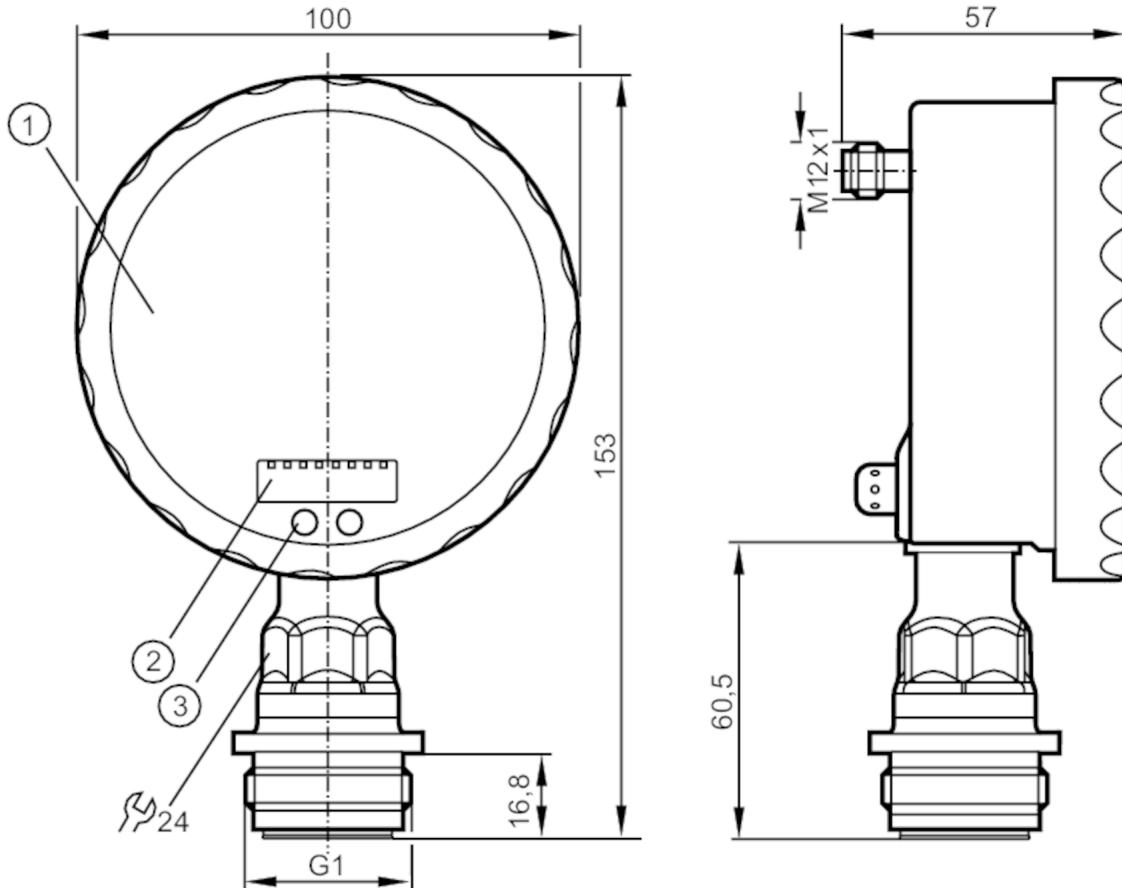


**Sensor de presión con membrana aforante y pantalla analógica**

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
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.	150 bar	2175 psi
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi
Tipo de presión	presión relativa; vacío	
Sin espacios muertos	sí	

**Sensor de presión con membrana aforante y pantalla analógica**

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P  
PTMA en aplicaciones según [bar]  
el NRC

50

**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
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Punto de conmutación SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Punto de desconmutación rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Punto inicial analógico	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Punto final analógico [bar]	1,5...16	
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi

**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-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	

**Datos mecánicos**

Peso	[g]	520,1
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 aforante y pantalla analógica**

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

**Indicaciones / elementos de mando**

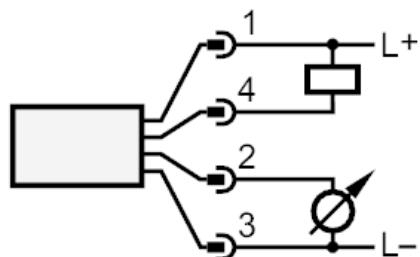
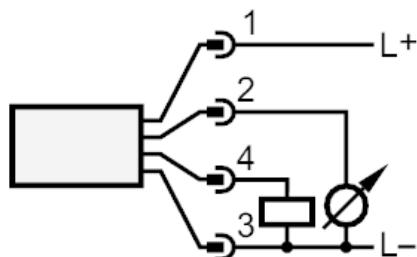
Indicación	Unidad de indicación Estado de conmutación Puntos de conmutación indicador de funcionamiento valores de medición	2 x LED, verde LED, amarillo Anillo LED, rojo pantalla alfanumérica, rojo 4 dígitos Pantalla analógica, 0...350° giratoria, aguja no visible cuando el equipo no tiene corriente
Escala disponible		sí
Margen de indicación ampliado máx.	16 bar	232 psi

**Notas**

Notas	Exactitud de la señal analógica en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen 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