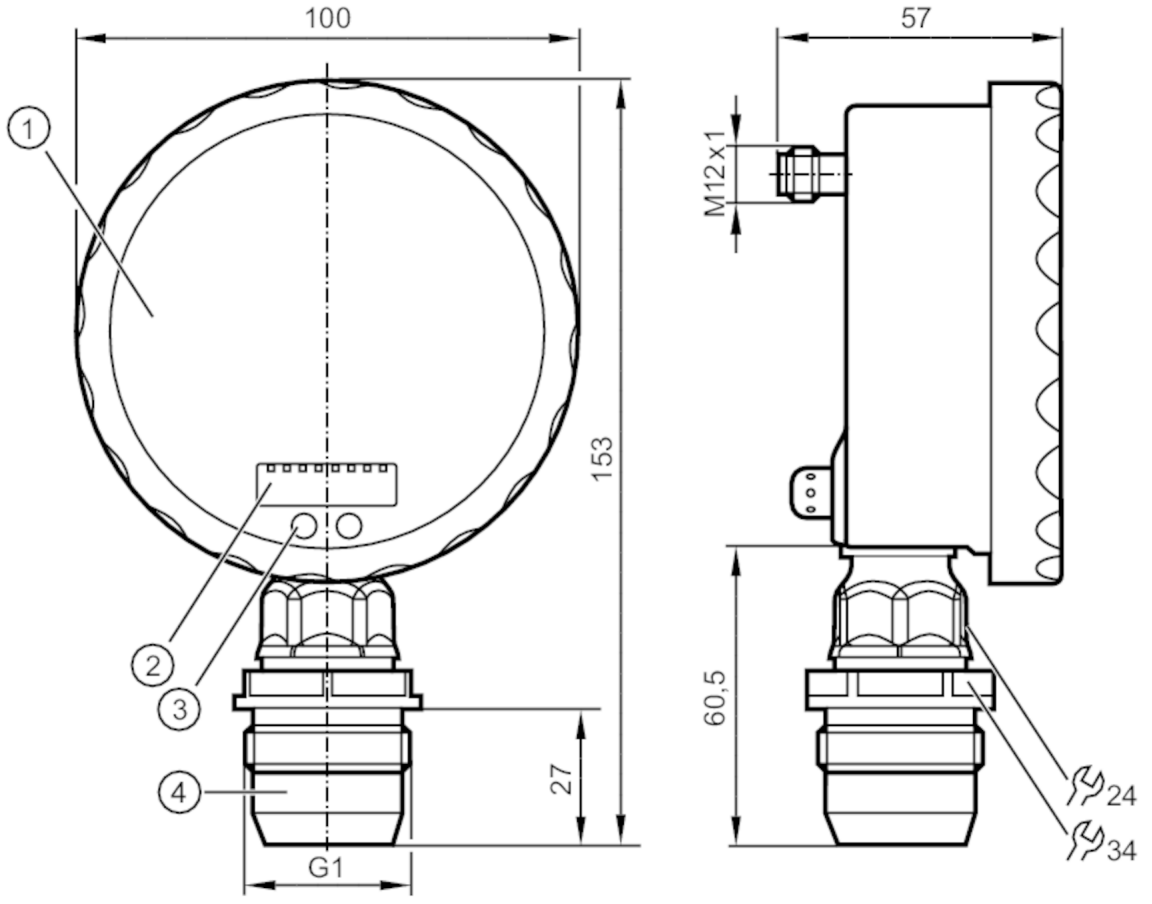
PG2897

Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P



1 Pantalla analógica
2 pantalla alfanumérica 4 dígitos
3 Control táctil (botón de programación)
4 G 1 junta cónica rosca exterior
atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1. la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA S UKCA

Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1.; la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.		

Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	30 bar	435 psi	
Resistencia a la presión	10 bar	145 psi	
Tipo de presión	presión relativa		

PG2897

Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	10		
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC		
Consumo de corriente	[mA]	< 70; (24 V)		
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		
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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Punto de conmutación SP		-0,048...1,6 bar	-0,7...23,21 psi	
Punto de desconmutación rP		-0,05...1,598 bar	-0,73...23,18 psi	
Punto inicial analógico		-0,05...1,35 bar	-0,73...19,58 psi	
Punto final analógico		0,2...1,6 bar	2,9...23,21 psi	
En intervalos de		0,001 bar	0,01 psi	
Precisión / diferencias				
Exactitud del punto de conmutación	[% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		

PG2897

Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

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 reacción		
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 de la salida analógica frente a una variación brusca	[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 las 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	

Datos mecánicos		
Peso	[g]	533
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

PG2897

Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1.; la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.

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.	1,6 bar	23,21 psi

Notas

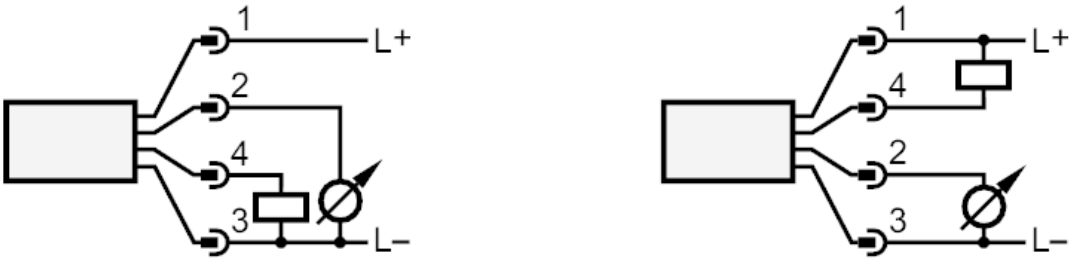
Notas	Exactitud de la señal analógica en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
	precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 Umbral de la salida
OUT2 Salida analógica