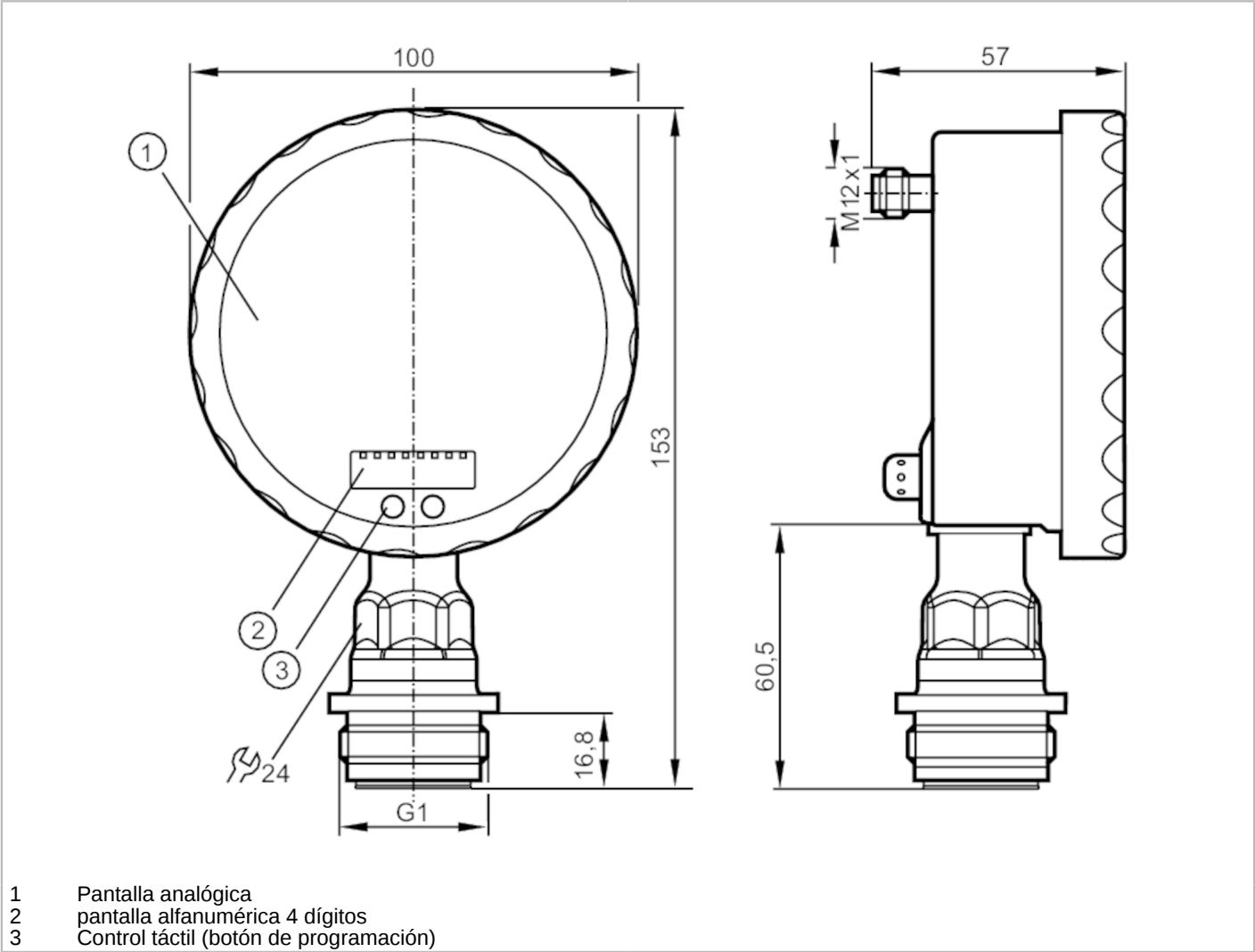


PG2795



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-1...4 bar	-14,5...58 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.	100 bar	1450 psi
Resistencia a la presión	30 bar	435 psi
Tipo de presión	presión relativa; vacío	
Sin espacios muertos	sí	
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	30	



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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
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]	(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	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Punto de conmutación SP	-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Punto de desconmutación rP	-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Punto inicial analógico	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Punto final analógico	0...6,4 bar	0...92,8 psi
En intervalos de	0,005 bar	0,05 psi
Precisión / variaciones		
Precisión del punto de conmutación		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
	[% del margen]	
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica		< ± 0,2; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% del margen]	
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	

Datos mecánicos

Peso	[g]	522,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm	
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); 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-004-REA01-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.	6,4 bar	92,8 psi

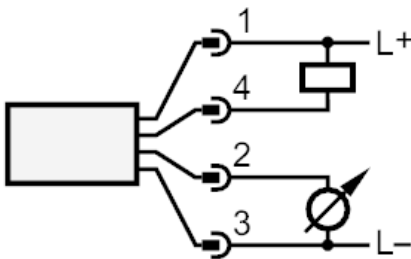
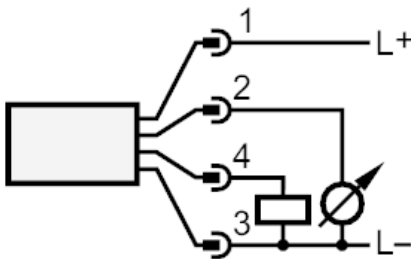
Notas	
Notas	Exactitud de la señal analógica en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica