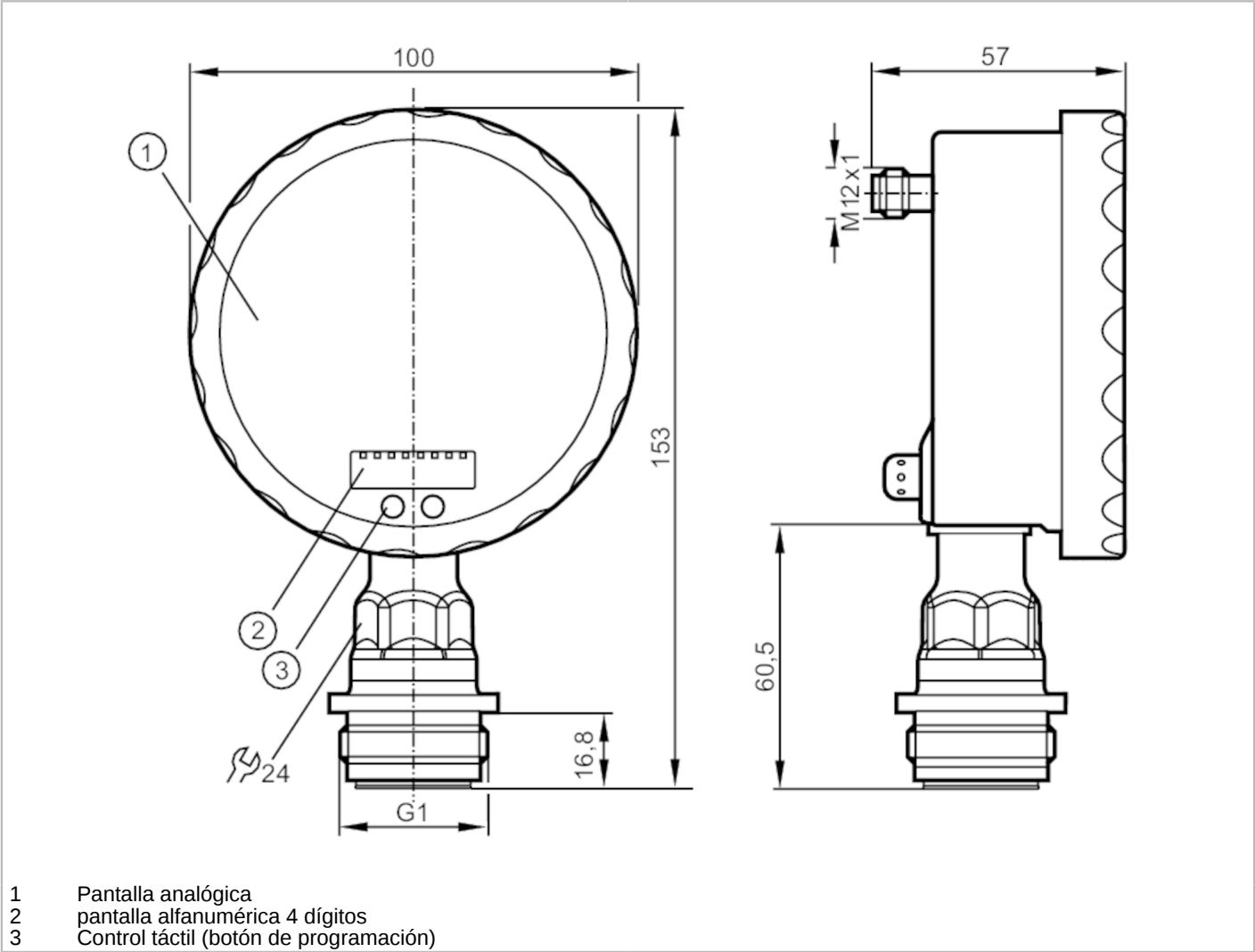




Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



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...40,15 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	4000 mbar	1605 inH2O
Tipo de presión	presión relativa	
Sin espacios muertos	sí	
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	4	



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-,10BREA01-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	
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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,15 inH2O
Punto de conmutación SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Punto de desconmutación rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Punto inicial analógico		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O
Punto final analógico		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O
En intervalos de		0,1 mbar	0,05 inH2O
Precisión / variaciones			
Precisión del punto de conmutación		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
	[% del margen]		
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 0,5$; (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]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,2$; (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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
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
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm
Materiales en contacto con el fluido	céramica (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-,10BREA01-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.	160 mbar	64,25 inH2O

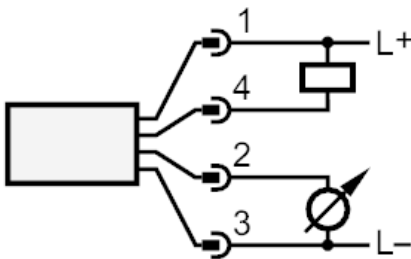
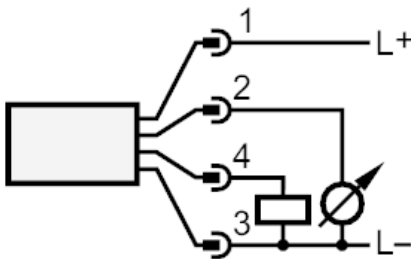
Notas	
Notas	Exactitud de la señal analógica en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica