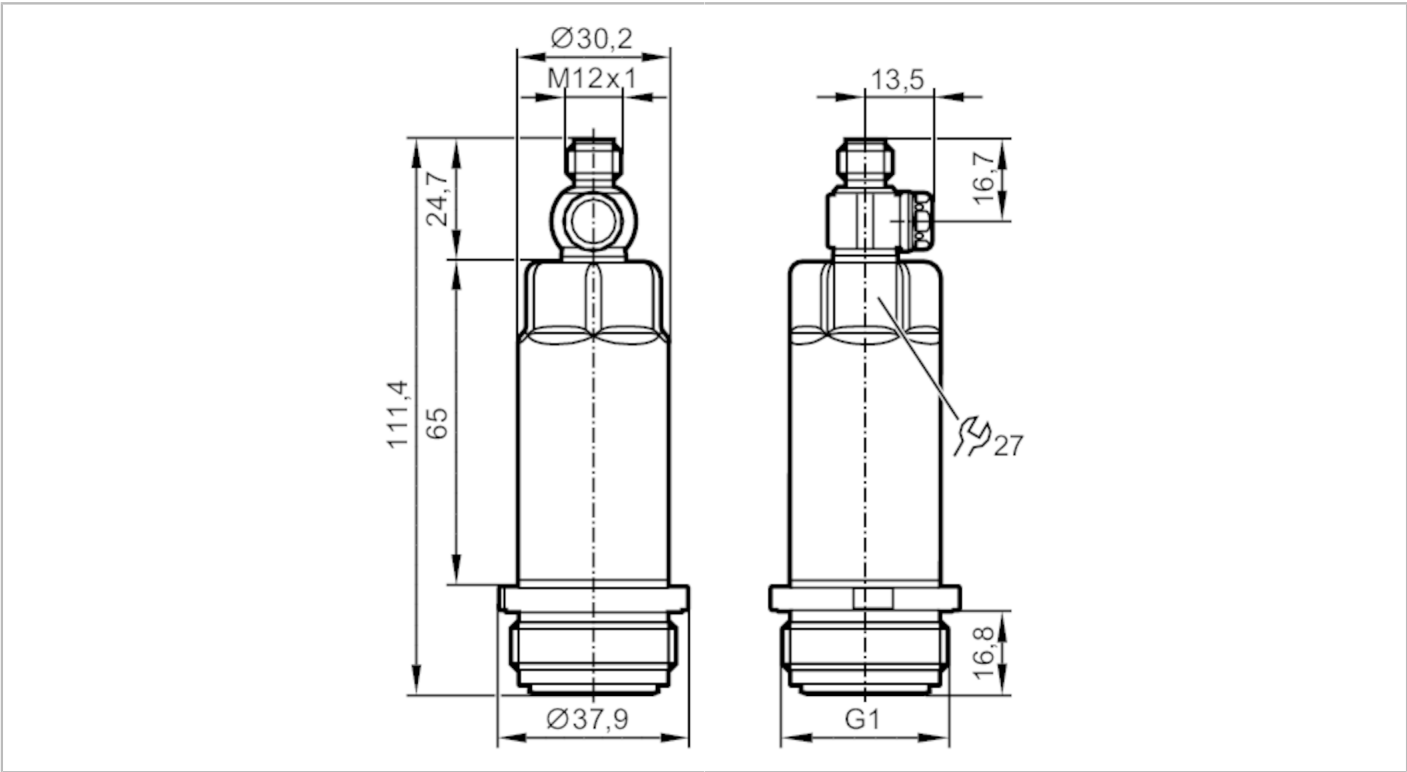


PM1709



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario			
Campo de aplicación				
Característica especial	Contactos dorados			
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva			
Supervisión de temperatura	no			
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; (150 max. 1h)			
Presión de rotura mín.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistencia a la presión	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000			
Tipo de presión	presión relativa; vacío			
Sin espacios muertos	sí			
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	10			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC			
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Clase de protección	III			



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Protección contra inversiones de polaridad	sí
Perro guardián integrado	sí
2-hilos	
Consumo de corriente [mA]	3,5...21,5
Retardo a la disponibilidad [s]	1
3 hilos	
Consumo de corriente [mA]	< 45
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal analógica; IO-Link; (configurable)
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable)
Carga máx. [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de configuración / medición	
Rango de medición	-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Punto inicial analógico	-1000...600 mbar -14,5...8,7 psi -100...60 kPa
Punto final analógico	-600...1000 mbar -8,7...14,5 psi -60...100 kPa
En intervalos de	1 mbar 0,01 psi 0,1 kPa
Configuración de fábrica	ASP = -1000 mbar AEP = 1000 mbar
Precisión / variaciones	
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,2; (linealidad incluyendo 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)



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Tiempos de respuesta		
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...4
2-hilos		
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	30
3 hilos		
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	7
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Perfiles	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	no	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	3	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	667
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	323
Nota sobre la homologación	El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL	Número de homologación UL	J021
Datos mecánicos		
Peso	[g]	306,9
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT	
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Par de apriete	[Nm]	35
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Conexión eléctrica

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



Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos (Analógica)
 - 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos (Analógica / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
OUT2 : salida analógica