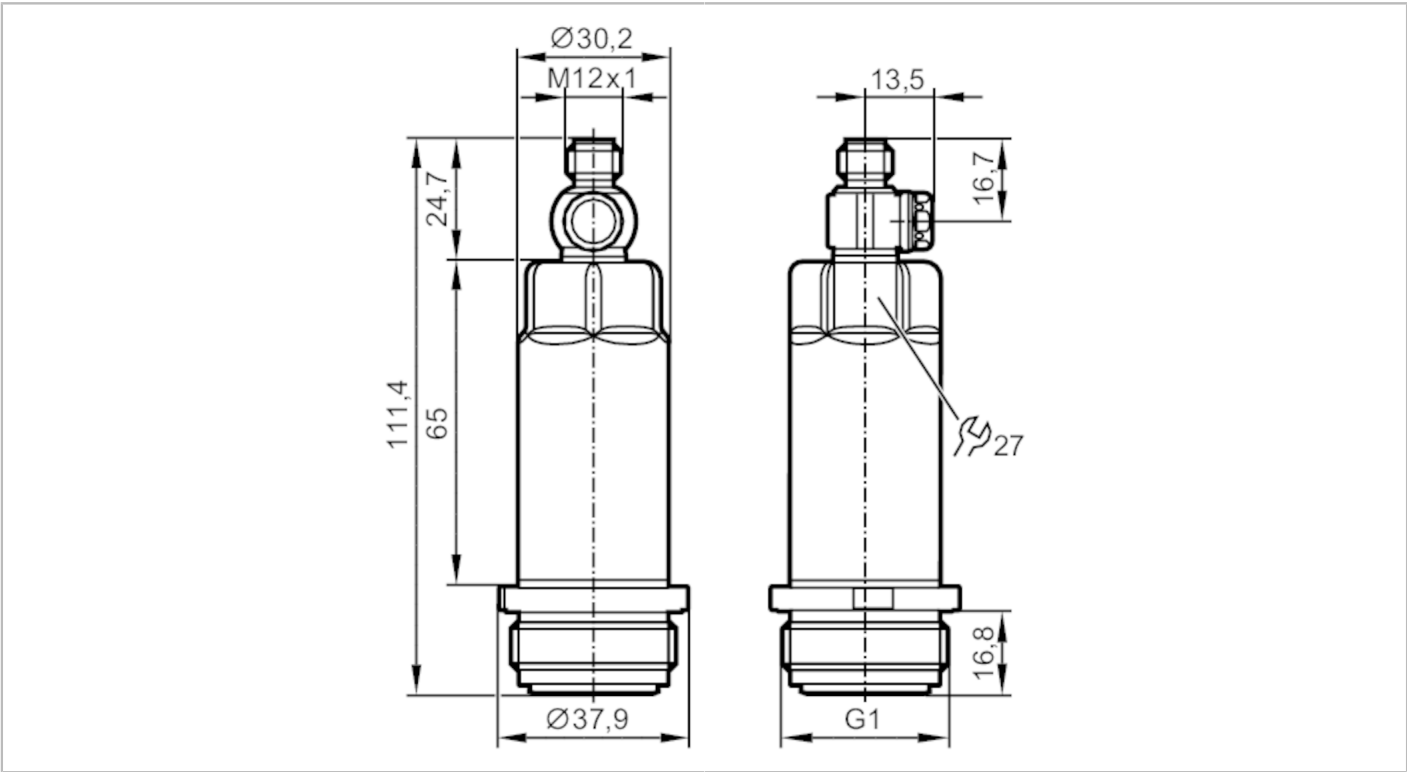


PM1705



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-004-REA01-E-ZVG/US



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistencia a la presión	30 bar	435 psi	3000 kPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
Sin espacios muertos	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	30		
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-004-REA01-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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Protección contra cortocircuitos	sí		
Resistente a sobrecargas	sí		
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punto inicial analógico	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Punto final analógico	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
En intervalos de	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Configuración de fábrica	ASP		0,0 bar
	AEP		4,0 bar
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-004-REA01-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	664
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]	306,65
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.	

PM1705



Transmisor de presión con membrana aflorante

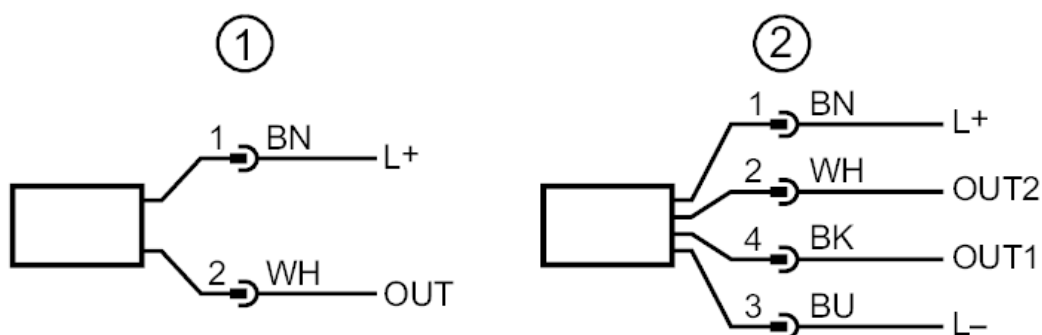
PM-004-REA01-E-ZVG/US

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