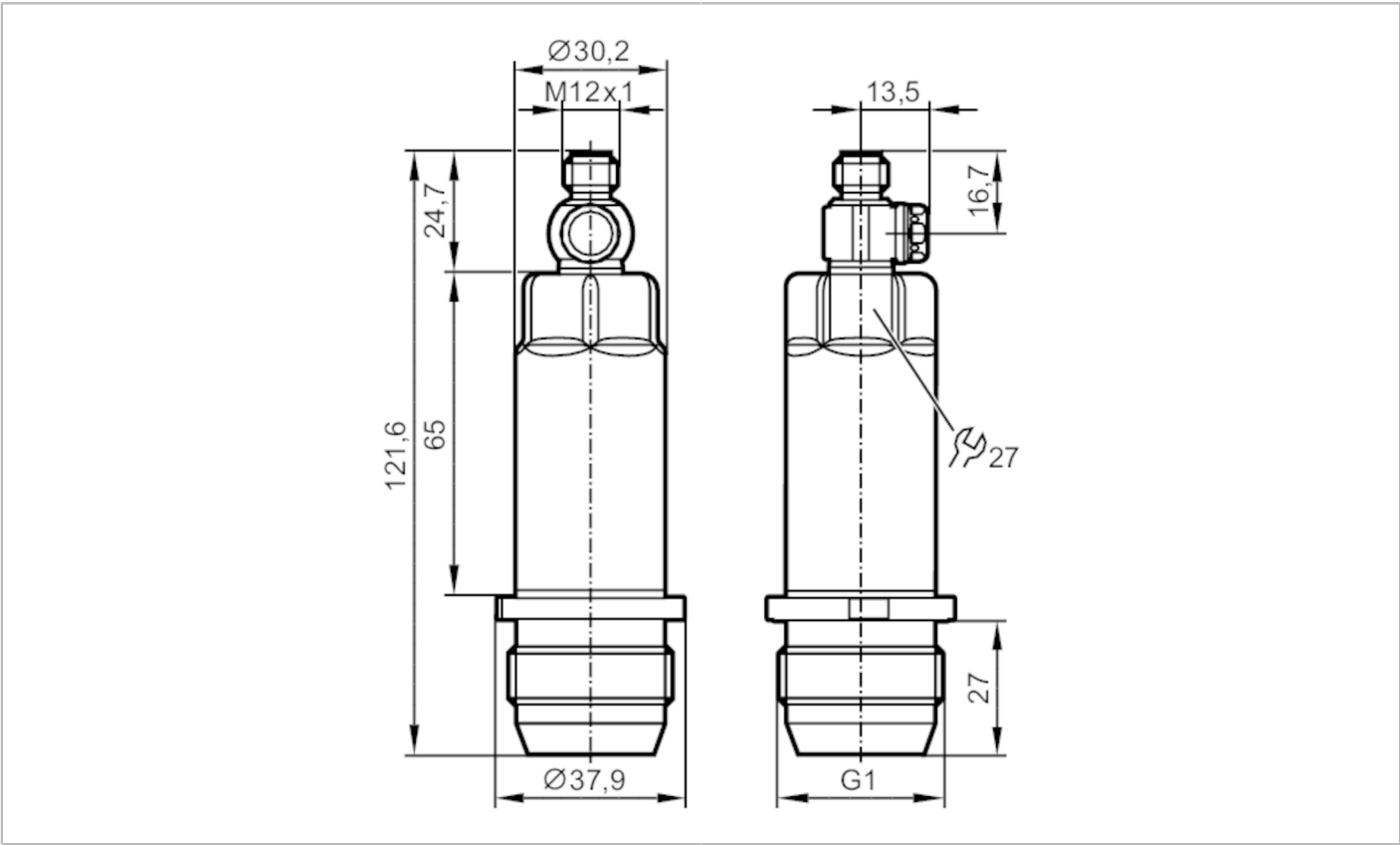


PM1604



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica		
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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi	5 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
Sin espacios muertos	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	50		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC		



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Clase de protección		III			
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 digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1			
Salidas					
Número total de salidas		2			
Señal de salida		señal analógica; IO-Link; (configurable)			
Número de salidas digitales		1; (IO-Link)			
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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto inicial analógico		-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Punto final analógico		1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa	
En intervalos de		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 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)			



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Coeficiente de temperatura margen		
	[% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,15; (0...70\text{ °C})$
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
Norma SDCI		IEC 61131-9
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
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,002
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función	Longitud de bits
	Presión	16
	Estado del equipo	4
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación; temperatura interna
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	662
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	J022

PM1604



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Datos mecánicos		
Peso	[g]	337,7
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT
Materiales en contacto con el fluido		c��amica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión m��n.		100 millones
Par de apriete	[Nm]	20
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica

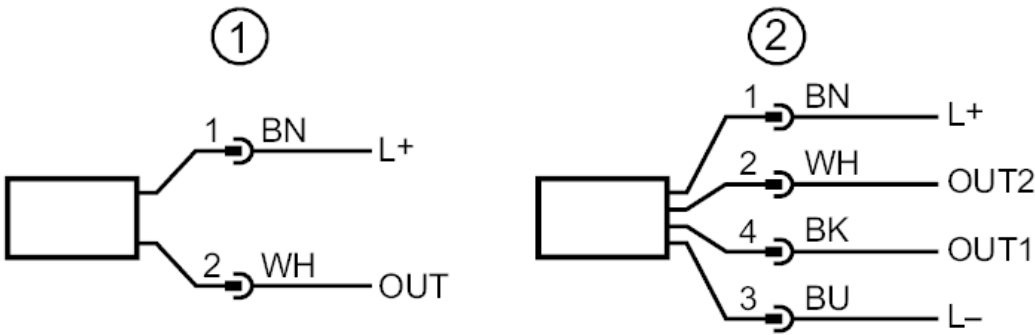
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

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