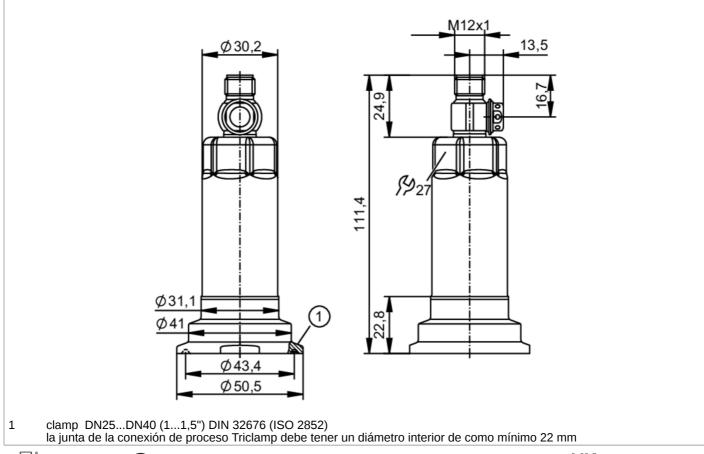
#### Sensor de presión con membrana aflorante















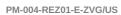






Características del producto				
Número de entradas y salidas	Núı	mero de salidas digitales: 1; Número de sa	lidas analógicas: 1	
Rango de medición	-14 bar	-14,558 psi	-100400 kPa	
Conexión de proceso		Clamp DN25DN40 (11,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Campo de aplicación				
Sistema		Contactos dorados		
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 pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido [°C	-25150			
Presión de rotura mín.	100 bar	1450 psi	10000 kPa	
Resistencia a la presión	30 bar	435 psi	3000 kPa	
Nota sobre la resistencia a la presión	observar la re	esistencia a la presión de la abrazadera y l	a junta de la conexión clamp	
Resistencia al vacío [mbar	$\overline{ }$	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío			
Para una perfecta estanqueidad	sí			
PTMA en aplicaciones según [bar el NRC	30			

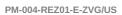
# Sensor de presión con membrana aflorante





Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	[V]	1830 DC			
Resistencia de aislamiento mín.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Clase de protección		III			
Protección contra inversiones de polaridad		sí			
Perro guardián integrado			SÍ		
2-Hilos					
Consumo de corriente	[mA]		3,521,5		
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, (IO-LIIIK)		
Salida analógica de corriente	[mA]	420; (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 / m	ediciór	1			
Rango de medición		-14 bar	-14,558 psi	-100400 kPa	
Punto inicial analógico		-13,2 bar	-14,546,4 psi	-100320 kPa	
Punto final analógico		-0,24 bar	-2,958 psi	-20400 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 / diferencias	o w o o o o l			1045	
Repetibilidad [% del ma	argenj		caso de variaciones de tempera	·	
Exactitud señal analógica [% del ma	argen]	< ± 0,2; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)			
Desvío de la linealidad [% del ma	argen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Desvío de la histéresis [% del ma	argen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Estabilidad a largo plazo [% del ma	argen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)			
Coeficiente de temperatura punto cero		< ± 0,05			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

# Sensor de presión con membrana aflorante





[% del marge cada	-			
Coeficiente de temperatura margen				
[% del marge cada			< ±	0,15
Desviación total en el rango		Intervalo de temperatura		desviación total
de temperatura		-2515 °C		Exactitud señal analógica ± 0,05 % del margen / 10 K
		1580 °C		Exactitud señal analógica
		80150 °C		Exactitud señal analógica ± 0,1 % del margen / 10 K
Nota		para más detalle	s, véase el a <sub>l</sub>	partado de diagramas y curvas
Tiempos de reacción				
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]		0.	4
2-Hilos				
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	30		
3 hilos				
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[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			ŗ	10
Tipo de puerto maestro requerido			,	A
Datos del proceso analógicos			,	3
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2		
Resolución IO-Link para presión	[bar]		0,0	001
Datos del proceso IO-Link		Función		Longitud de bits
(cíclico)		Presión		16
Funciones IO-Link (acíclico)		Estado del equipo	rífico do lo on	4   Dlicación; temperatura interna
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	ilico de la ap	DeviceID
Deviceido compandico		default		664
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente	[°C]		-25	80
Temperatura de	[°C]			
almacenamiento		-40100		
Grado de protección			IP 67; IP	68; IP 69K

#### Sensor de presión con membrana aflorante





Homologaciones /	pruebas		
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choqu	ies	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vib	oraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)
MTTF	[años]		323
Nota sobre la homol	logación	El certificado de fábrica se p	ouede descargar en www.factory-certificate.ifm
Homologación UL		Número de homologación UL	J055
		Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos			
Peso Peso	[g]	392,55	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT	
Materiales en contacto con el fluido		céramica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		Clamp DN25DN40 (11,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Notas			

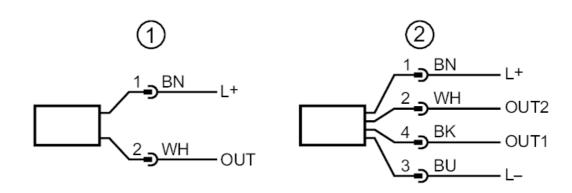
Cantidad por pack	1 unid.

#### Conexión eléctrica

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



#### Conexión



Conexión para funcionamiento con 2 hilos (Analógica) 1 2

Conexión para funcionamiento con 3 hilos (Analógica / IO-Link)

OUT1: IO-Link

OUT2 : Salida analógica

### Sensor de presión con membrana aflorante





influencia de la temperatura ambiente en la precisión

