

PM1717



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US



- 1 Ranura con junta de estanqueidad (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 rosca exterior G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 ranura para junta tórica



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi -10...160 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...150		
Presión de rotura mín.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Resistencia a la presión	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	15		



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC		
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		-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi -10...160 kPa
Punto inicial analógico		-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa
Punto final analógico		220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa
En intervalos de		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Configuración de fábrica		ASP		0,0 mbar
		AEP		1600 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)		



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Desviación total en el rango de temperatura	Rango de temperatura	desviación total
	-25...15 °C	Exactitud señal analógica ± 0,05 % del margen / 10 K
	15...80 °C	Exactitud señal analógica
	80...150 °C	Exactitud señal analógica ± 0,1 % del margen / 10 K
Observaciones sobre precisión / variación	para más detalles, véase el apartado de diagramas y curvas	

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	[mbar]	0,5
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; temperatura interna	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	666

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

PM1717



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Datos mecánicos		
Peso	[g]	307,7
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT
Materiales en contacto con el fluido		c��rica (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]	35
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario

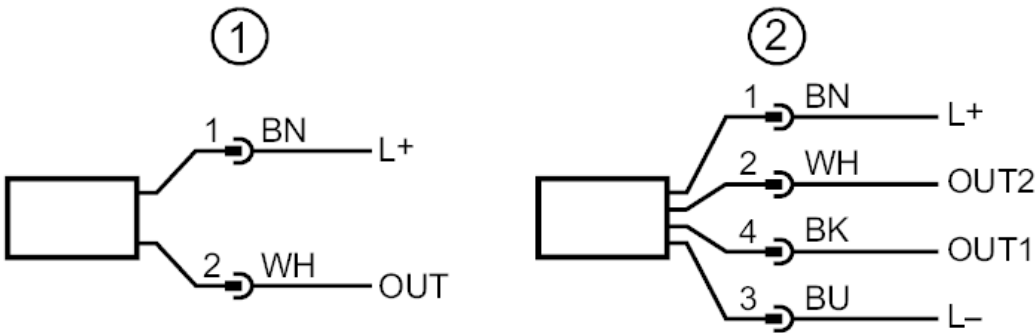
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



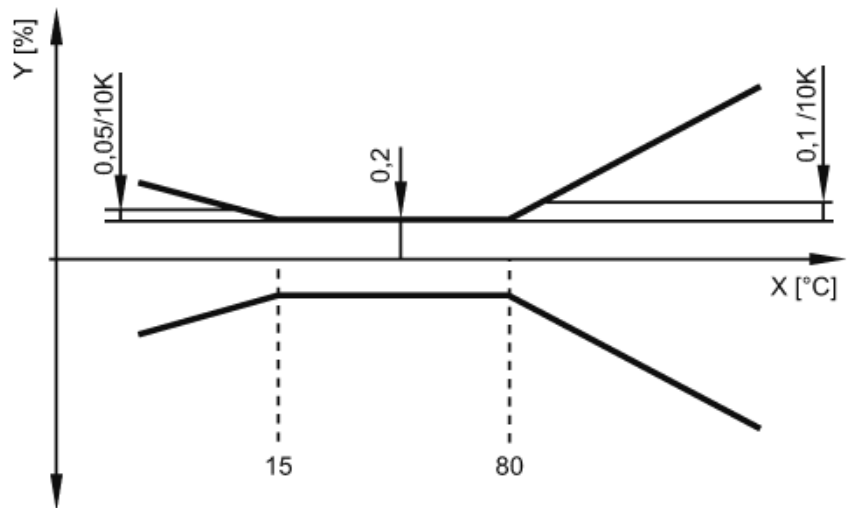
- 1
- Conexión para funcionamiento con 2 hilos (Analógica)
- 2
- Conexión para funcionamiento con 3 hilos (Analógica / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : salida analógica

Sensor de presión con membrana aflorante

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Diagramas y curvas

influencia de la temperatura
ambiente en la precisión



X Temperatura
Y desviación total