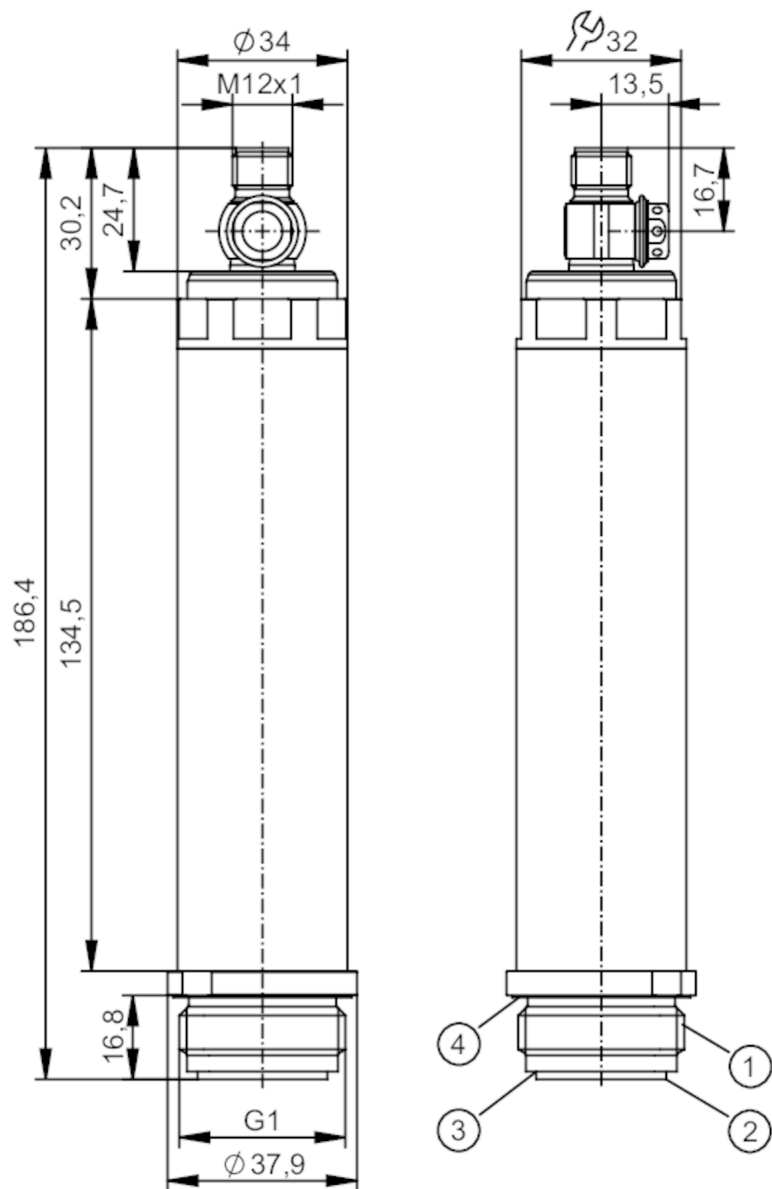




Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 rosca exterior G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 Superficie para la junta metálica (Aseptoflex Vario)
- 3 ranura para junta tórica (Aseptoflex Vario)
- 4 ranura para junta tórica (DIN EN ISO 1179-2)



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...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
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Temperatura del fluido [°C]	-25...85; (125: < 1 h)		
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		
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		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Principio de medición	hidrostático		
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	1		
Señal de salida	señal analógica; (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	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Punto inicial analógico	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Punto final analógico	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
En intervalos de	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Configuración de fábrica	ASP = 0,0 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)		



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

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)	
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...125 °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	
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

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]	364
Homologación UL	Número de homologación UL	J025



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Datos mecánicos		
Peso	[g]	555,8
Materiales		inox (1.4404 / 316L); inox (1.4301 / 304); 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

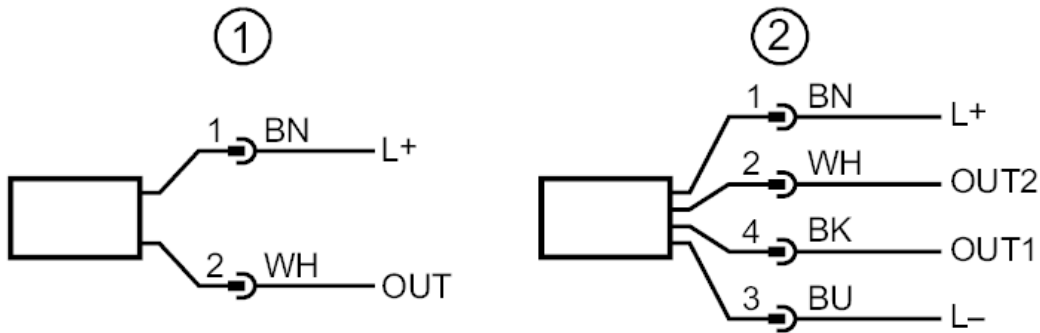
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

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

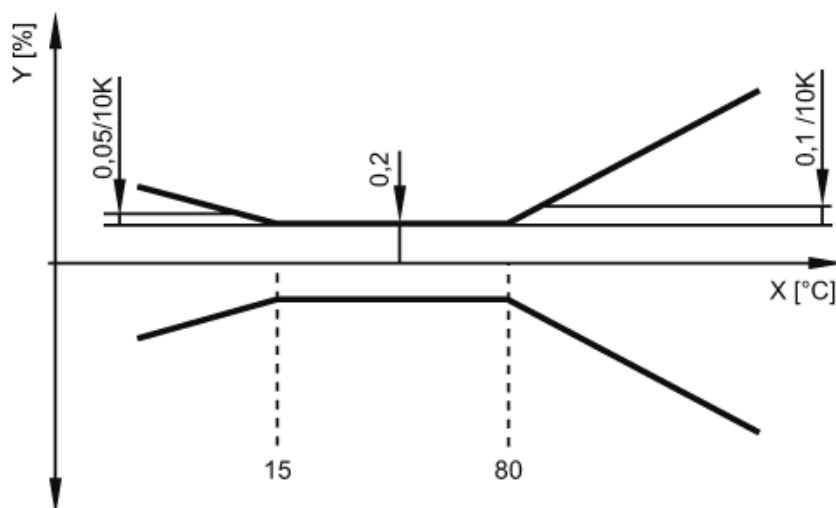


Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Diagramas y curvas

influencia de la temperatura ambiente en la precisión



X Temperatura
Y desviación total