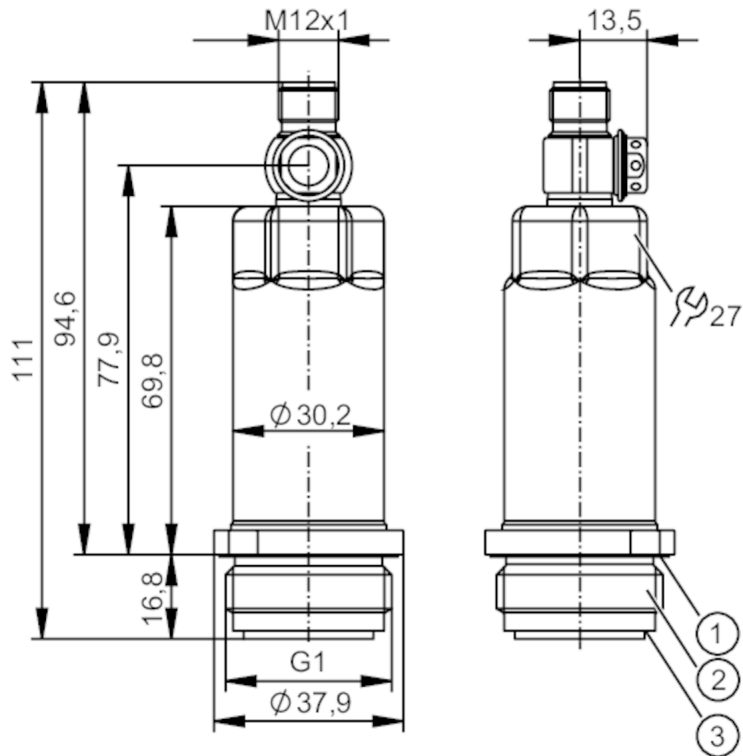


PM1718



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREA01-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	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistencia a la presión	8000 mbar	116 psi	800 kPa	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000			
Tipo de presión	presión relativa			
Sin espacios muertos	sí			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC			



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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 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		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Punto inicial analógico		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Punto final analógico		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
En intervalos de		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 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 (DIN EN 61298-2); (incl. error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis; Turn down 1:1)			
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)			



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Desviación total en el rango de temperatura	Rango de temperatura	desviación total
	-25...15 °C	Exactitud señal analógica ± 0,1 % del margen / 10 K
	15...80 °C	Exactitud señal analógica
	80...150 °C	Exactitud señal analógica ± 0,15 % 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]	0,1
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; temperatura interna	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1410

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

PM1718



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Datos mecánicos		
Peso	[g]	272,05
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]	35
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario

Indicaciones / elementos de mando	
Unidad de indicación	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O

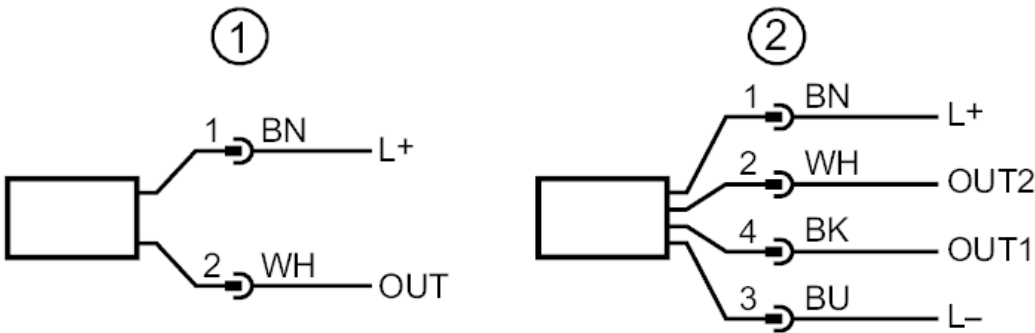
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

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

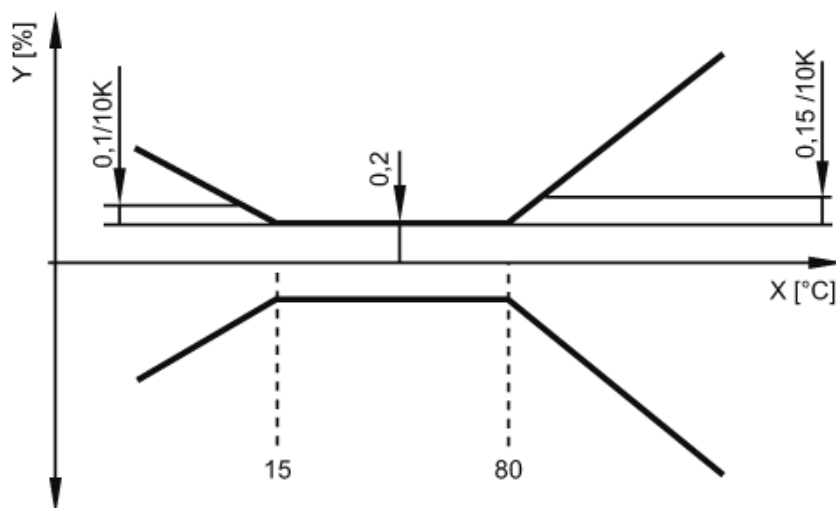


Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Diagramas y curvas

influencia de la temperatura ambiente en la precisión



X Temperatura
Y desviación total