

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

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]	-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		
Para una perfecta estanqueidad	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; (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	-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 / diferencias		
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	Intervalo de temperatura	desviación total
	-25...15 °C	Exactitud señal analógica $\pm 0,1$ % del margen / 10 K
	15...80 °C	Exactitud señal analógica
	80...150 °C	Exactitud señal analógica $\pm 0,15$ % del margen / 10 K
Nota	para más detalles, véase el apartado 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	no	
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	[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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	364

Datos mecánicos

Peso	[g]	272,05
------	-----	--------

PM1718



Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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

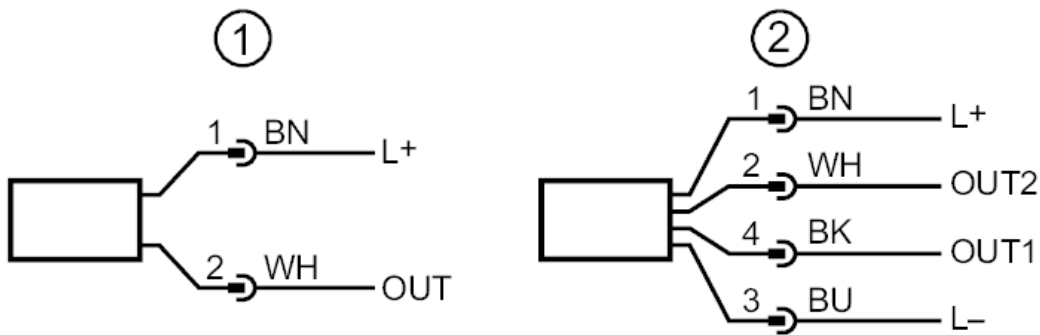
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

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

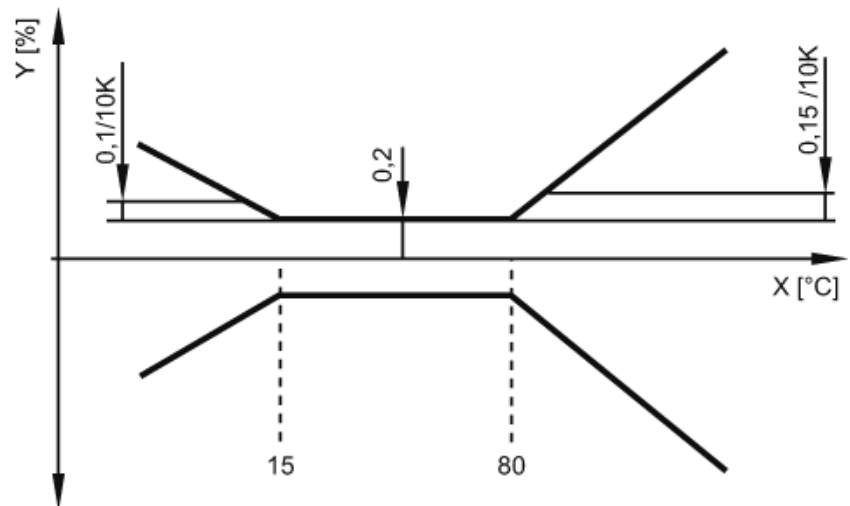


Transmisor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Diagramas y curvas

influencia de la temperatura ambiente en la precisión



X Temperatura
Y desviación total