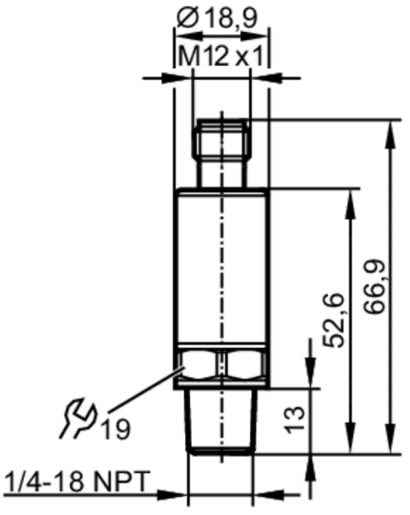
PT2400

Transmisor de presión

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ /W



Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición	[psi]	0...5000
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior
Campo de aplicación		
Aplicación		para aplicaciones industriales
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos
Temperatura del fluido	[°C]	-40...90
Presión de rotura mín.	[psi]	24650
Resistencia a la presión	[psi]	14500
Nota sobre la resistencia a la presión		estático
Resistencia al vacío	[psi]	-14,5
Tipo de presión		presión relativa
PTMA en aplicaciones según el NRC	[psi]	12180
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	8,5...36 DC
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 0,1
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1

PT2400

Transmisor de presión

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ /W

Salidas			
Número total de salidas		1	
Señal de salida		señal analógica	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	[psi]	0...5000	
Precisión / diferencias			
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)	
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,5; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis)	
Desvío de la linealidad	[% del margen]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,2	
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (cada 6 meses)	
Coeficiente de temperatura punto cero y margen	[% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)	
Tiempos de reacción			
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	1	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...90	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67; 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]	784	
Directiva sobre equipos a presión		Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	61,1	
Materiales		inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI	

PT2400

Transmisor de presión

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ /W

Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4542 / 630)
Ciclos de presión mín.		60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)
Par de apriete	[Nm]	< 50; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior
Regulador de caudal integrado		no (montaje posterior posible)

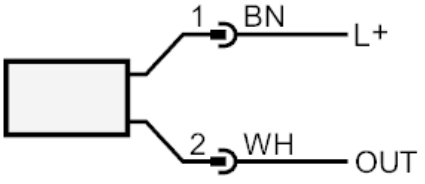
Notas

Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)
	LS = Configuración de punto límite
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

Conexión



OUT	Salida analógica
	Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Colores de los hilos :
BN =	marrón
WH =	blanco