

PT5502



Transmisor de presión

PT-100-SEG14-A-ZVG/US



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2)		

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones móviles		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-40...125		
Presión de rotura mín.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistencia a la presión	250 bar	3625 psi	25 MPa
Nota sobre la resistencia a la presión	estático		
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	8...32 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
------------------------------	---------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal analógica



Transmisor de presión

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-------------------	-------------	--------------	------------

Precisión / diferencias

Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,8; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis)
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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 [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca [ms]	2
---	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-40...100
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	En conformidad con UN ECE R10, rev. 5	(en conformidad con E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	711	
Homologación UL	Número de homologación UL	J071
	Número de registro UL	E174189
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

PT5502



Transmisor de presión

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Datos mecánicos		
Peso	[g]	58,5
Materiales		inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI
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]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2)
Junta de estanqueidad de la conexión del proceso		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Regulador de caudal integrado		sí

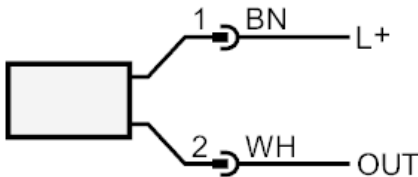
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = Configuración de punto límite
Cantidad por pack	1 unid.

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

Transmisor de presión

PT-100-SEG14-A-ZVG/US

Diagramas y curvas

Curva característica de la carga para la salida de corriente



- 1: Carga máx.
- 2: Carga mínima