

PT5012



Transmisor de presión

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2)		

Campo de aplicación

Elemento de medición	célula metálica de capa fina		
Aplicación	para aplicaciones móviles; para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-40...125		
Presión de rotura mín.	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Resistencia a la presión	400 bar	5800 psi	40 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...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		
------------------------------	---------------------------------	--	--



Transmisor de presión

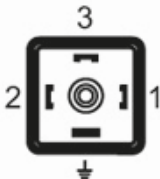
PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

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 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...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
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 [% 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		



Transmisor de presión

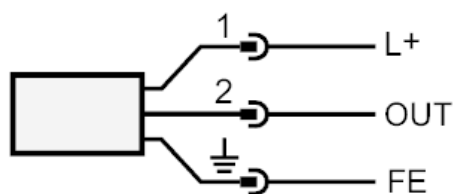
PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

Homologaciones / pruebas		
CEM	En conformidad con ECE R 10, rev. 5	(en conformidad con E1)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	máquinas para movimiento de tierras y de construcción
	DIN EN ISO 14982 : 2009	máquinas agrícolas o forestales
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 Impulso 1	Grado de inspección III. Estado de funcionamiento C
	ISO 7637-2 : 2011 Impulso 2b	Grado de inspección IV. Estado de funcionamiento C
	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]	715
Homologación UL	Número de homologación UL	J033
	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	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	68
Materiales	inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PPS	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4542 / 630); inox (1.4305 / 303)	
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	FKM (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 conector para válvulas tipo A DIN (EN175301-803-A)		
		

Transmisor de presión

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

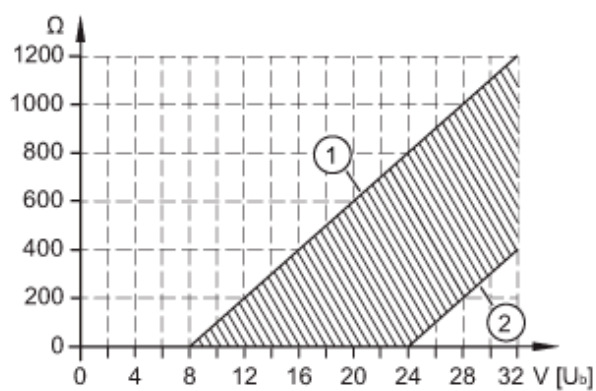
Conexión



OUT Salida analógica
FE tierra funcional

Diagramas y curvas

Curva característica de la carga
para la salida de corriente



- 1: Carga máx.
2: Carga mínima