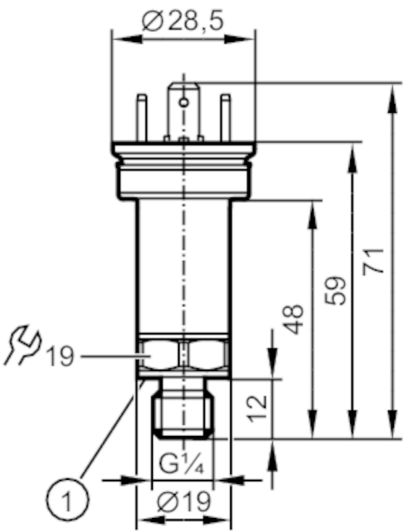


PT5004



Transmisor de presión

PT-010-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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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.	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistencia a la presión	25 bar	360 psi	2,5 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-010-SEG14-A-ZVG/VE

Salidas				
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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Precisión / variaciones				
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 respuesta				
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	2			
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente [°C]	-40...100			
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100			
Grado de protección	IP 67			
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			



Transmisor de presión

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	715	
Homologación UL	Número de homologación UL	J032
	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

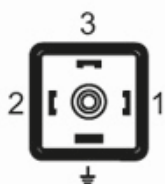
Peso [g]	67	
Materiales	inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PPS	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4542 / 630); inox (1.4305 / 303)	
Ciclos de presión mín.	60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)	
Par de apriete [Nm]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, 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)	
Tornillo de amortiguación integrado	sí	

Notas

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

Conexión eléctrica

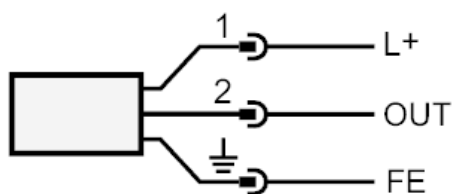
Conector: 1 x conector para válvulas tipo A DIN (EN175301-803-A)



Transmisor de presión

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

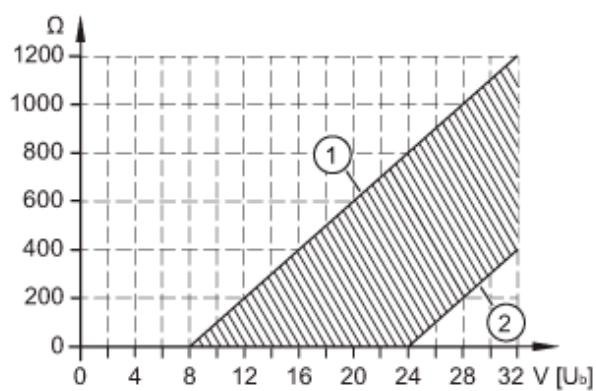
Conexión



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