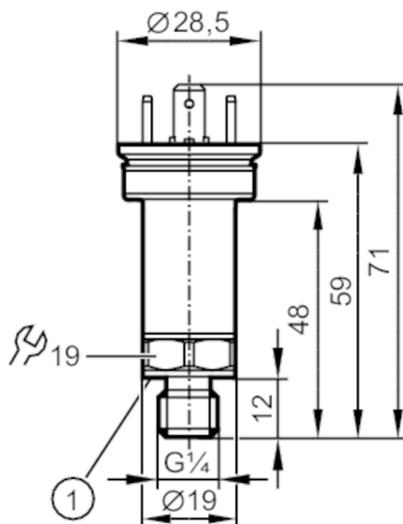


PT5014



Transmisor de presión

PT-016-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...16 bar	0...232 psi	0...1,6 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.	450 bar	6525 psi	45 MPa
Resistencia a la presión	40 bar	580 psi	4 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-016-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]	(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...16 bar	0...232 psi
		0...1,6 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	
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	

PT5014



Transmisor de presión

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

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	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

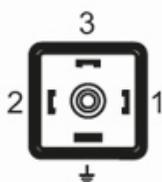
Peso [g]	67
Materiales	inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PPS
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4542 / 630); inox (1.4305 / 303)
Ciclos de presión mín.	60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)
Par de apriete [Nm]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación,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

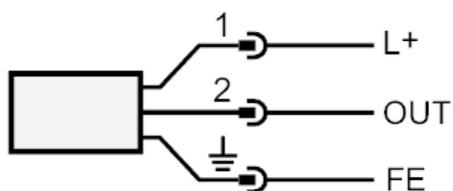
Conector: 1 x conector para válvulas tipo A DIN (EN175301-803-A)



Transmisor de presión

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

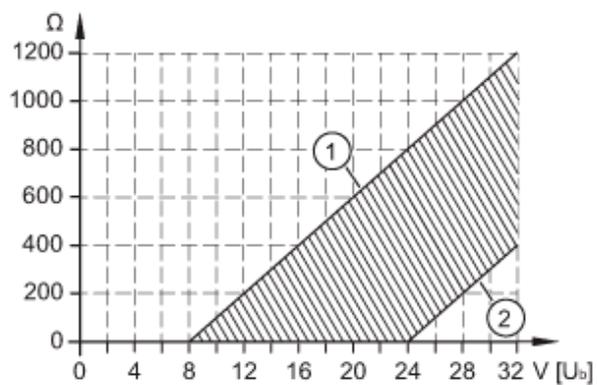
Conexión



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