

# PT5414



## Transmisor de presión

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW



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

Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-40...90		
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]	8,5...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		
------------------------------	---------------------------------	--	--

### Salidas

Número total de salidas	1		
Señal de salida	señal analógica		



## Transmisor de presión

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	( $U_b - 8,5 \text{ V}$ ) / 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	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 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)
Coefficiente de temperatura punto cero y margen [% del margen por cada 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

### Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		784
Homologación UL	Número de homologación UL	J027
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]	59
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)

# PT5414



## Transmisor de presión

PT-016-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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	no (montaje posterior posible)

### Notas

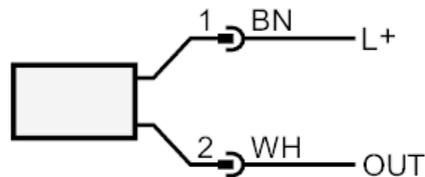
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = configuración del valor límite
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



OUT	salida analógica El siguiente conexionado está disponible en la ficha del artículo PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT identificación de colores según DIN EN 60947-5-2 Colores de los hilos :
BN	marrón
WH	blanco