

PU503E



Transmisor de presión

PU-025-SEG14-C-DVG/US



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 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.	600 bar	8700 psi	60 MPa
Resistencia a la presión	65 bar	940 psi	6,5 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...32 DC
Consumo de corriente [mA]	< 12
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
-------------------------	---



Transmisor de presión

PU-025-SEG14-C-DVG/US

Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de tensión [V]	0,5...4,5
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 MPa
-------------------	------------	-------------	-------------

Precisión / diferencias

Repetibilidad [% del margen]	$< \pm 0,05$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 0,8$; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis)
Desvío de la linealidad [% del margen]	$< \pm 0,25$ (BFS) / $< \pm 0,5$ (LS)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,2$
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	$< \pm 0,1$; (cada 6 meses)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,3$ (-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	
	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]	658	
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]	58,5
----------	------

PU503E



Transmisor de presión

PU-025-SEG14-C-DVG/US

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

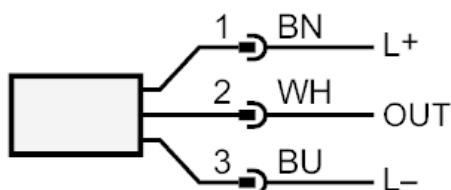
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)
	LS = Configuración de punto límite
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Longitud máx. del cable: 30 m



Conexión



OUT	Salida analógica Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2 Colores de los hilos :
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco