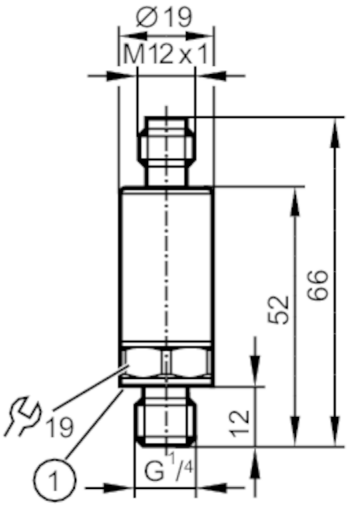
PU503E

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		

PU503E

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 / variaciones				
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)		
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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); < ± 0,3 (-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; 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 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

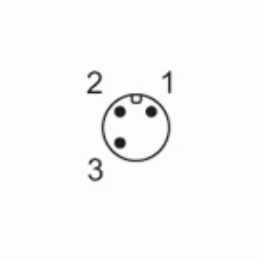
Materiales		inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4542 / 630)
Ciclos de presión mín.		60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)
Par de apriete	[Nm]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por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

Notas

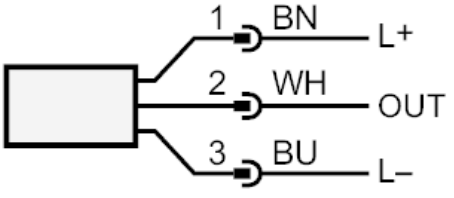
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo)
	LS = configuración del valor límite
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x 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