

PU8702



Transmisor de presión

PU-100-SEG14-V-DVG/DE



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-40...125		
Presión de rotura mín.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistencia a la presión	250 bar	3625 psi	25 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
------------------------------	---------------------------------



Transmisor de presión

PU-100-SEG14-V-DVG/DE

Salidas			
Número total de salidas	1		
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Precisión / variaciones			
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]	< $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (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); < $\pm 0,2$ (-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; 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		

PU8702



Transmisor de presión

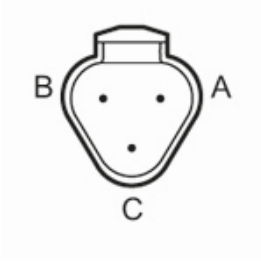
PU-100-SEG14-V-DVG/DE

Datos mecánicos		
Peso	[g]	61
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		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Tornillo de amortiguación integrado		sí

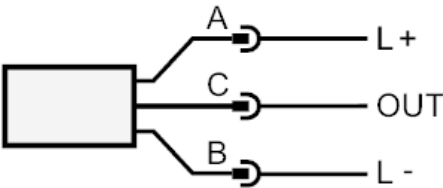
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = configuración del valor límite
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x conector DEUTSCH (DT04-3P); Longitud máx. del cable: 30 m



Conexión



OUT salida analógica