

PP0520



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Válvula de alivio de presión
No se debe ejercer ningún tipo de esfuerzo mecánico sobre la válvula de alivio de presión.
- 2 Junta de estanqueidad



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5		
Campo de aplicación			
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Utilización con limitaciones para	utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud		
Temperatura del fluido [°C]	-25...90		
Presión de rotura mín.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistencia a la presión	600 bar	8700 psi	60 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	9,6...36 DC; (modo de comunicación: 18...32)		
Consumo de corriente [mA]	< 45		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3		



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal de conmutación	
Alimentación		NPN	
Número de salidas digitales		2	
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]		2	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]		250	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]		170	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punto de conmutación SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Punto de desconmutación rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
En intervalos de	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Precisión / diferencias			
Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5		
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)		
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)		
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1		
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (cada año)		
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...80 °C)		



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3
Atenuación del valor del proceso dAP en pasos	[s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 68; (7 días / 1 m de profundidad del agua / 0,1 bar)
Homologaciones / pruebas		
CEM	inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV contacto de descarga / 15 kV descarga de aire
	EN 61000-4-3 radiado HF	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV con pico de acople
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV alimentación / 1 kV señal para dispositivos DC
	EN 61000-4-6 HF conducido	30 V
Resistencia a choques	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoría 3
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoría 2
MTTF	[años]	309
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]	216
Materiales		inox (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM
Ciclos de presión mín.		100 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5
Regulador de caudal integrado		sí
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Disponibilidad	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

PP0520



Sensor de presión con célula de medición cerámica

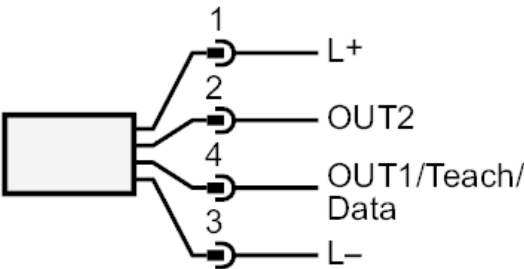
PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1	Umbral de la salida
OUT2	Umbral de la salida
	Salida de diagnóstico