

PP0524



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V



- 1 purgador
- 2 Junta de estanqueidad



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2			
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior rosca interno:M5			
Campo de aplicación				
Aplicación	para aplicaciones industriales			
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido [°C]	-25...90			
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Resistencia a la presión	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa	
Tipo de presión	presión relativa; vacío			
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			
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2			



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto de conmutación SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Punto de desconmutación rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
En intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	
Precisión / variaciones				
Precisión 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 del valor 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)			
Tiempos de respuesta				
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			



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

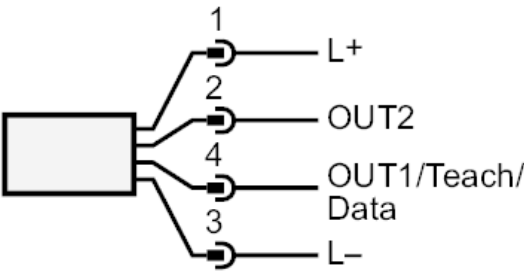
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 68; (7 días / 1 m de profundidad del agua / 0,1 bar)
Homologaciones / pruebas		
CEM	inmunidad a perturbaciones	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV descarga de contacto / 15 kV descarga de aire
	EN 61000-4-3 radiado HF	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV pinza de acoplamiento
	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
Resistencia a vibraciones	DIN EN 61373	Categoría 3
	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]	225
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 rosca interno:M5
Tornillo de amortiguación integrado		no (montaje posterior posible)
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Disponibilidad	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A		



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico