

PP7556



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 purgador
- 2 Junta de estanqueidad



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2			
Rango de medición	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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.	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2000 kPa	
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			
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2			



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Salidas				
Número total de salidas	2			
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)			
Alimentación	PNP			
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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Punto de conmutación SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi		2...250 kPa
Punto de desconmutación rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi		1...249 kPa
En intervalos de	0,01 bar	0,2 psi		1 kPa
Configuración de fábrica	SP1 = 0,63 bar		rP1 = 0,58 bar	
	SP2 = 1,88 bar		rP2 = 1,83 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-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.0	
Perfiles	sin perfil	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	7
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	10 V
	inmunidad a perturbaciones	según Directiva 1995/54/CE sobre vehículos a motor / 04/104EG / 05/83/EG
	Ensayo de cámara absorbente con arreglo a ISO 11452-2	80 V/m
Resistencia a choques	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	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
MTTF [años]	DIN EN 61373	Categoría 2
	310	
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]	227	
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	

PP7556



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)
-------------------------------------	--------------------------------

Indicaciones / elementos de mando

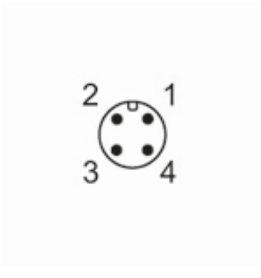
Indicación	Disponibilidad	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
Función Teach		sí

Notas

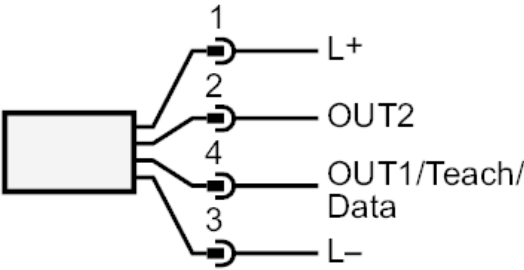
Notas	con referencia a UL: "limited voltage" con protección contra sobrecorriente conforme a UL508
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico