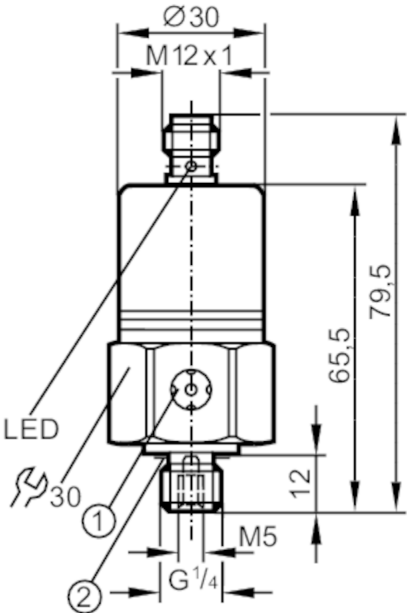


PP7554



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-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	-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 Roscado 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-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	-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 / 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)			
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			



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-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	
Tipo de puerto 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	6
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	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 las 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]	226	
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	

PP7554



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)
-------------------------------	--------------------------------

Indicaciones / elementos de mando

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

Notas

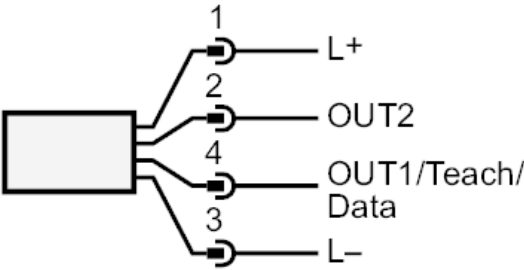
Notas	con referencia a UL: "limited voltage" con protección contra sobrecorriente conforme a UL508
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



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