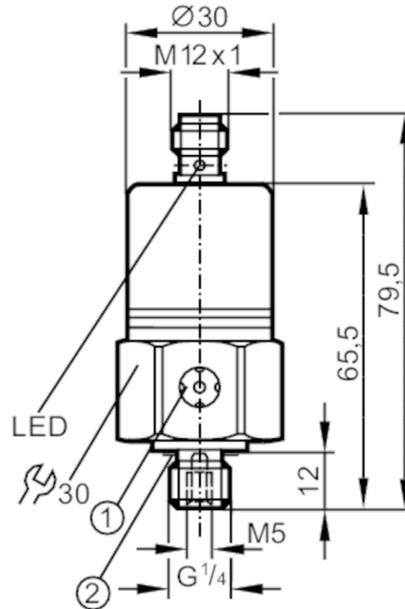


PP003E



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-025-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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5		

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones móviles		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...90		
Presión de rotura mín.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	150 bar	2175 psi	15 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		

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-025-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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Punto de conmutación SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
En intervalos de	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Precisión / diferencias			
Exactitud del punto de conmutación		< ± 0,5	
	[% del margen]		
Repetibilidad		< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)	
	[% del margen]		
Exactitud señal analógica		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)	
	[% del margen]		
Desvío de la histéresis		< ± 0,1	
	[% del margen]		
Estabilidad a largo plazo		< ± 0,1; (cada año)	
	[% del margen]		
Coefficiente de temperatura punto cero		< ± 0,2; (0...80 °C)	
	[% del margen por cada 10 K]		
Coefficiente de temperatura margen		< ± 0,2; (0...80 °C)	
	[% del margen por cada 10 K]		
Tiempos de reacción			
Tiempo de respuesta		< 3	
	[ms]		
Atenuación del valor del proceso dAP en pasos		0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500	
	[s]		

PP003E



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-025-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 default	DeviceID 5
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	ECE R 10, Rev. 5
	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
	DIN EN 61373	Categoría 3
	Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6
DIN EN 60068-2-64		14 g
DIN EN 61373		Categoría 2
MTTF [años]		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]	223,5	
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	

PP003E



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-025-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

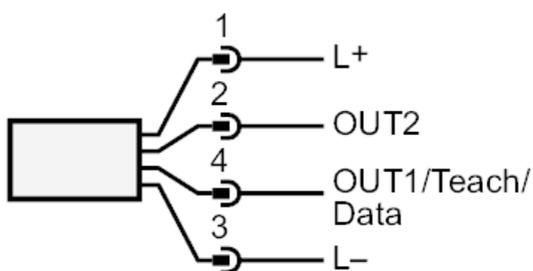
Notas	con referencia a UL: "limited voltage" con protección contra sobrecorriente conforme a UL508
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



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