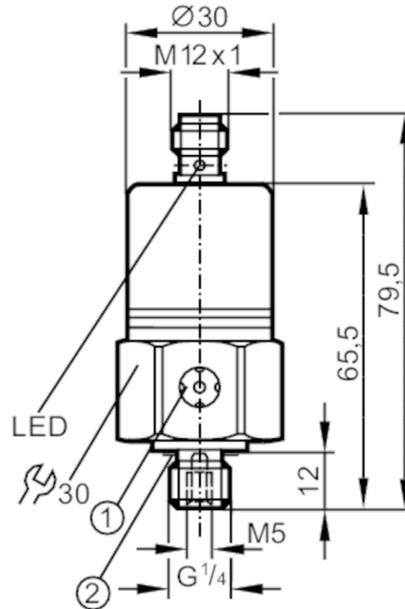


PP004E



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 móviles		
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				< ± 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]			



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 default	DeviceID 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	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]	224	
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	

PP004E



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

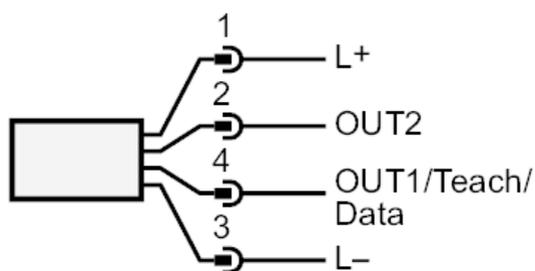
Notas	con referencia a UL: "limited voltage" con protección contra sobrecorriente conforme a UL508
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



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