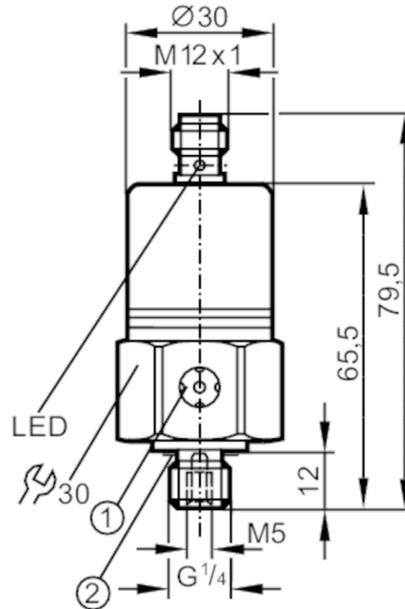


# PP004E



## 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 rosca 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 / 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)			
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Coefficiente 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-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	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 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 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	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 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 rosca interno:M5	

# PP004E



## Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-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

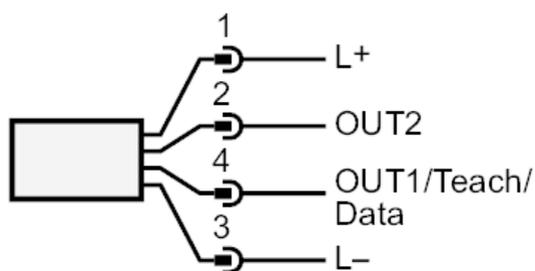
Notas	con referencia a UL: "limited voltage" con protección contra sobrecorriente conforme a UL508
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico