

PP7026



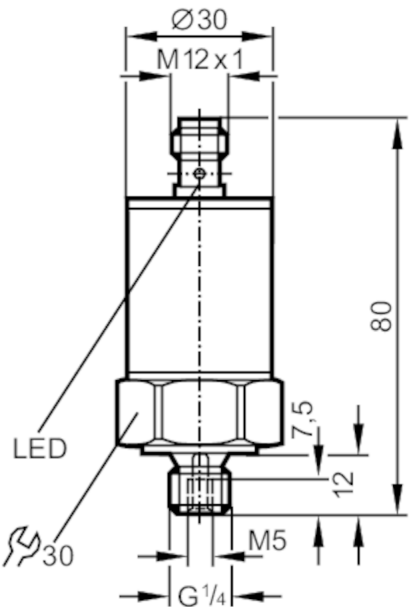
Sensor de presión con célula de medición cerámica

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

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PP7556

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior rosca interno:M5		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
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...30 DC; (PP2000 con sensor: > 18)		
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		



Sensor de presión con célula de medición cerámica

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

Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal de conmutación	
Alimentación		PNP/NPN	
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...36,3 psi	0...250 kPa
Punto de conmutación SP	0,03...2,5 bar	0,4...36,3 psi	3...250 kPa
Punto de desconmutación rP	0,02...2,49 bar	0,2...36,2 psi	2...249 kPa
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Precisión / variaciones			
Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 1,5		
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 linealidad [% del margen]	< ± 0,5		
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; (-25...80 °C)		
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Tiempos de respuesta			
Tiempo de respuesta [ms]	< 3		



Sensor de presión con célula de medición cerámica

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

Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...4
--	-------

Software / programación

Ajuste del punto de conmutación	unidad de programación / función teach
---------------------------------	--

Interfaces

Interfaz de comunicación	EPS
--------------------------	-----

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Datos mecánicos

Materiales	inox (1.4301 / 304); 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
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)

Indicaciones / elementos de mando

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

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Sensor de presión con célula de medición cerámica

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

Conexión

