

PP7024



Sensor de presión con célula de medición cerámica

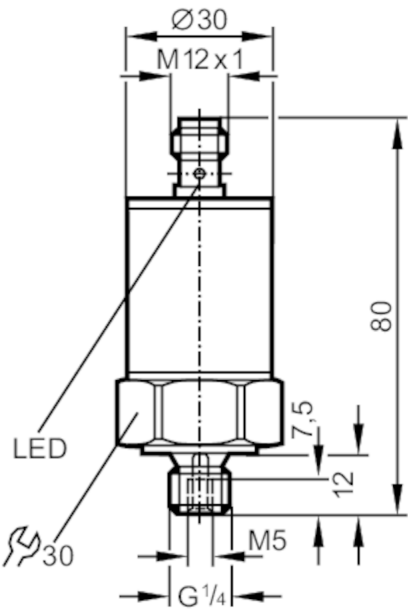
PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PP7554 o PP0524

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

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 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.	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi	5000 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		



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

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
------------------------------	--------------------------------

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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Punto de conmutación SP	0,1...9,99 bar	1...145 psi	10...999 kPa
Punto de desconmutación rP	0,05...9,94 bar	1...144 psi	5...994 kPa
En intervalos de	0,01 bar	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	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

[% del margen por
cada 10 K]

Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3
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		
2 1 3 4 		

Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-010-RBG14-QFRKG/US/ /V

Conexión

