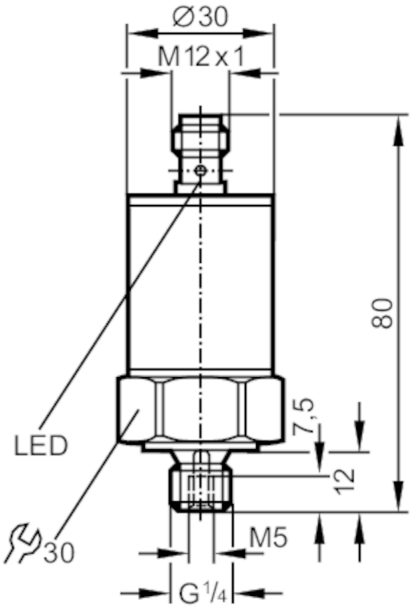
PD7024

Sensor de presión con célula de medición cerámica

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



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		
Campo de aplicación			
Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
No utilizable para	aceites		
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		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3		

PD7024

Sensor de presión con célula de medición cerámica

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

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		
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
Configuración de fábrica		OU1 = Hno	OU2 = tch
		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,302 bar
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))		
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		

PD7024

Sensor de presión con célula de medición cerámica

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

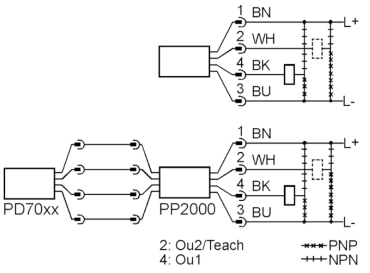
Software / programación			
Ajuste del punto de conmutación		unidad de programación / función teach	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		EPS	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67	
Homologaciones / pruebas			
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			
Peso	[g]	0,194	
Materiales		inox (1.4301 / 304); PA	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; EPDM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 rosca exterior	
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

PD7024

Sensor de presión con célula de medición cerámica

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Conexión