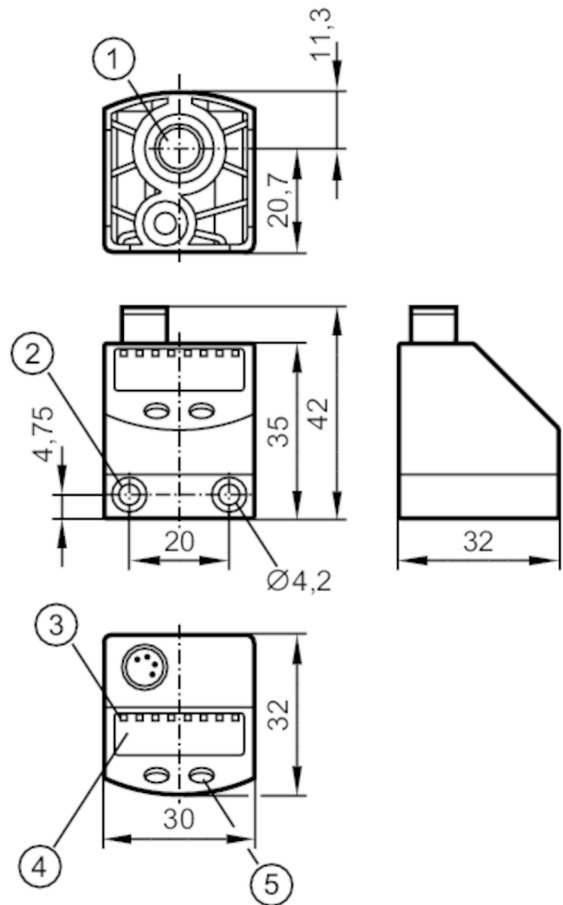


PQ7809



Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/



- 1 conexión para la presión principal G 1/8 Par de apriete < 8 Nm profundidad de atornillado < 7,5 mm
- 2 Par de apriete < 0,5 Nm
- 3 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 4 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 5 botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2				
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8 rosca interno				

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados			
Aplicación	para aplicaciones industriales			
Fluidos	aire comprimido			
Utilización con limitaciones para	otros fluidos previa solicitud			
Temperatura del fluido [°C]	0...60			
Presión de rotura mín.	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000			



Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Tipo de presión	presión relativa; vacío					
Datos eléctricos						
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC; (según MBTS/MBTP)				
Consumo de corriente	[mA]	< 50				
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Clase de protección		III				
Protección contra inversiones de polaridad		sí				
Protección contra sobretensión		sí; (< 40 V)				
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,3				
Perro guardián integrado		sí				
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				
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]	100				
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	< 200				
Protección contra cortocircuitos		sí				
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada				
Rango de configuración / medición						
Rango de medición		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Punto de conmutación SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,7 inHg	-98...100 kPa	
Punto de desconmutación rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,4 inHg	-99...99 kPa	
En intervalos de		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Precisión / variaciones						
Precisión del punto de conmutación		< ± 0,5				
	[% del margen]					
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)				
Exactitud señal analógica		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)				
	[% del margen]					
Desvío de la histéresis		< ± 0,25				
	[% del margen]					
Estabilidad a largo plazo		< ± 0,05; (cada 6 meses)				



Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

[% del margen]		
Coeficiente de temperatura punto cero		0,2; (0...60 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
Coeficiente de temperatura margen		0,2; (0...60 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta	[ms]	< 2,5
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; función de diagnóstico; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...85
Grado de protección		IP 65
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[años]	455
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]	85
Materiales	PBT; FKM; poliéster	
Materiales en contacto con el fluido	latón; FKM; silicio (revestimiento); PBT	
Ciclos de presión mín.	50 millones	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8 rosca interno	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; kPa; psi; inHg	

PQ7809



Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Accesorios	
Accesorios (opcionales)	set de fijación para carril DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Prolongación de rosca: 1/8", E30075
	conector para tubos neumáticos: Ø 6 mm, E30076
	conector para tubos neumáticos: Ø 8 mm, E30077

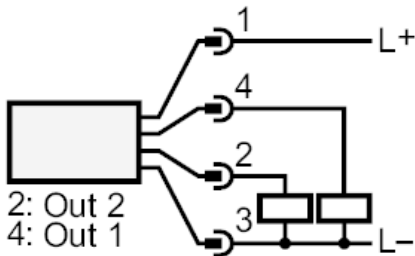
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico