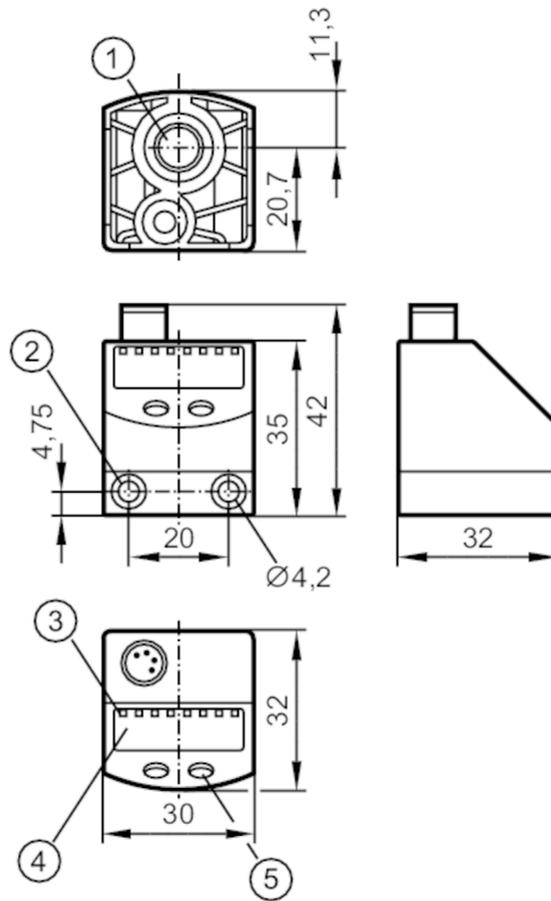


PQ7809



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 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 Roscado interno				

Campo de aplicación

Sistema	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 SELV/PELV)
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 / diferencias

Exactitud 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 de punto límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo	< ± 0,05; (cada 6 meses)

PQ7809



Sensor de presión para neumática

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

	[% del margen]	
Coefficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Coefficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Tiempos de reacción		
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 las 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 Roscado interno
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación 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

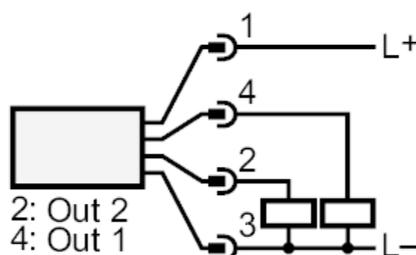
1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1
OUT2

Umbral de la salida
Umbral de la salida
Salida de diagnóstico