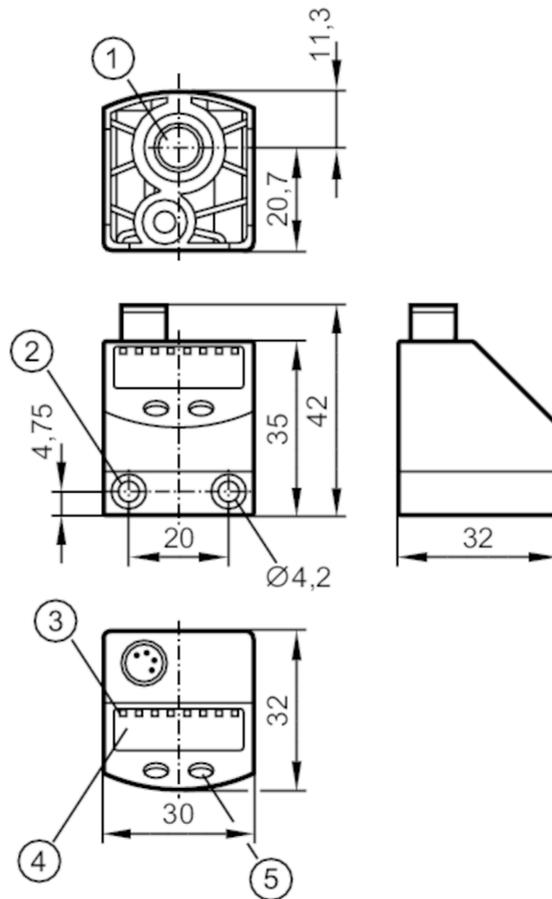


# PQ7809



## 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

Señal de salida	señal de conmutación				
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				



## Sensor de presión para neumática

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

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			
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Presión de rotura mín.	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Resistencia al vacío [mbar]	1000			
Tipo de presión	presión relativa; vacío			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; (según EN 50178 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			



## Sensor de presión para neumática

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

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

# PQ7809



## Sensor de presión para neumática

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

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	

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; Contactos: dorado



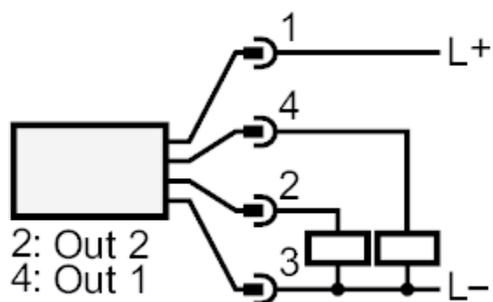
# PQ7809



## Sensor de presión para neumática

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

### Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico