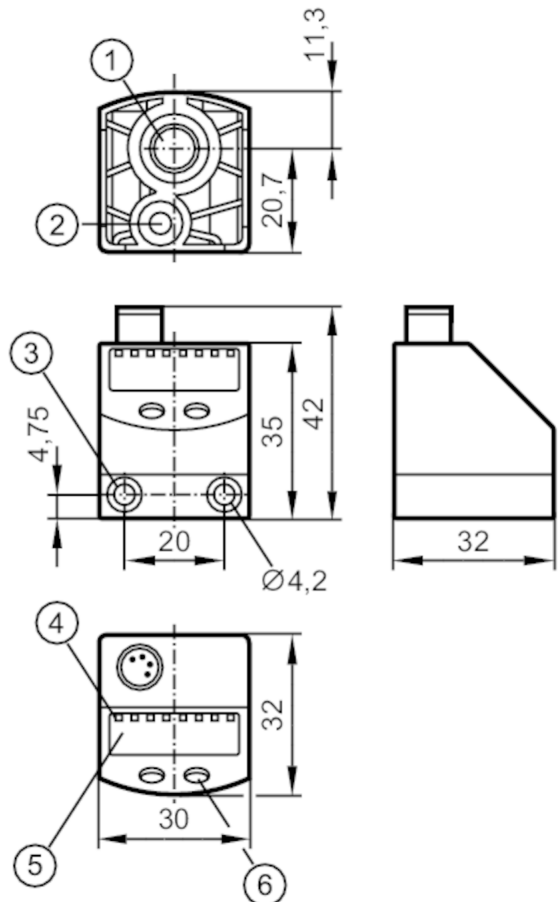




Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



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



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1				
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8 rosca interno rosca interno:M5				

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados			
Aplicación	para aplicaciones industriales			
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
Nota sobre la presión de rotura mín.	sobrepresión máx. en la segunda conexión de presión: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa



Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Resistencia al vacío	[mbar]	-1000				
Tipo de presión		presión relativa; Presión diferencial; 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]	0,5				
Perro guardián integrado		sí				
Entradas/salidas						
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1				
Salidas						
Número total de salidas		2				
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)				
Alimentación		PNP				
Número de salidas digitales		1				
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]	< 100				
Número de salidas analógicas		1				
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20				
Carga máx.	[Ω]	500				
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	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Punto de conmutación SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Punto de desconmutación rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 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)				



Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,25$
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	$< \pm 0,05$; (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]	< 6
Temporización ajustable dS, dr [s]	0; 0,002...5
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	6

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida analógica; IO-Link; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación
-----------------------------	--

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link				
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisión IO-Link	1.1				
Norma SDCI	IEC 61131-9 FDIS				
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification				
Modo SIO	sí				
Clase de puerto de maestro requerido	A				
Datos del proceso analógicos	1				
Datos del proceso binarios	2				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3				
DeviceIDs compatibles	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>366</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	366
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	366				

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	0...70
Temperatura de almacenamiento [°C]	-25...85
Grado de protección	IP 65

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	

PQ3809



Sensor de presión para neumática

PQ-1-1-KHR18-KFKPG/AS/

Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	437	
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]	87	
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 rosca interno:M5	

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; kPa; psi; inHg	

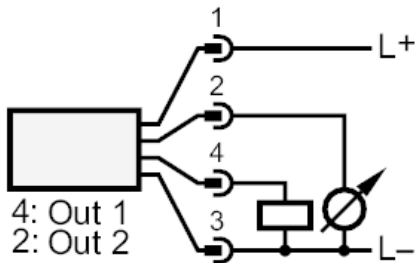
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	salida de conmutación IO-Link
OUT2	salida analógica