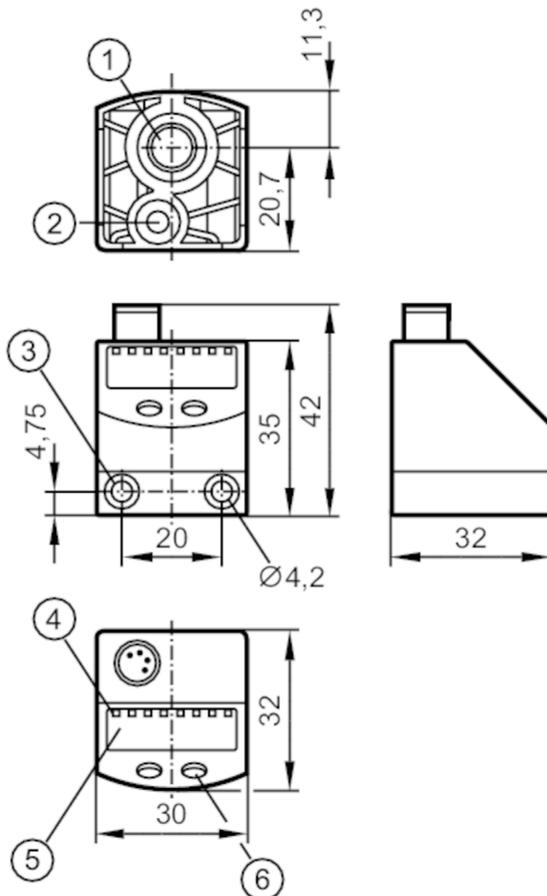




Sensor de presión para neumática

PQ-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Punto de conmutación SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Punto de desconmutación rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
En intervalos de		0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 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-010-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 border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>367</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	367
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	367				

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	

PQ3834



Sensor de presión para neumática

PQ-010-KHR18-KFPKG/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

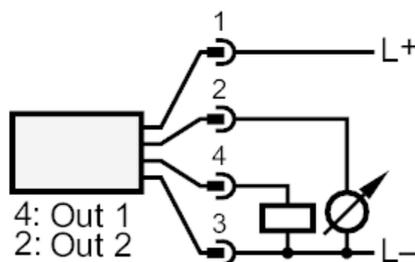
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	salida de conmutación IO-Link
OUT2	salida analógica