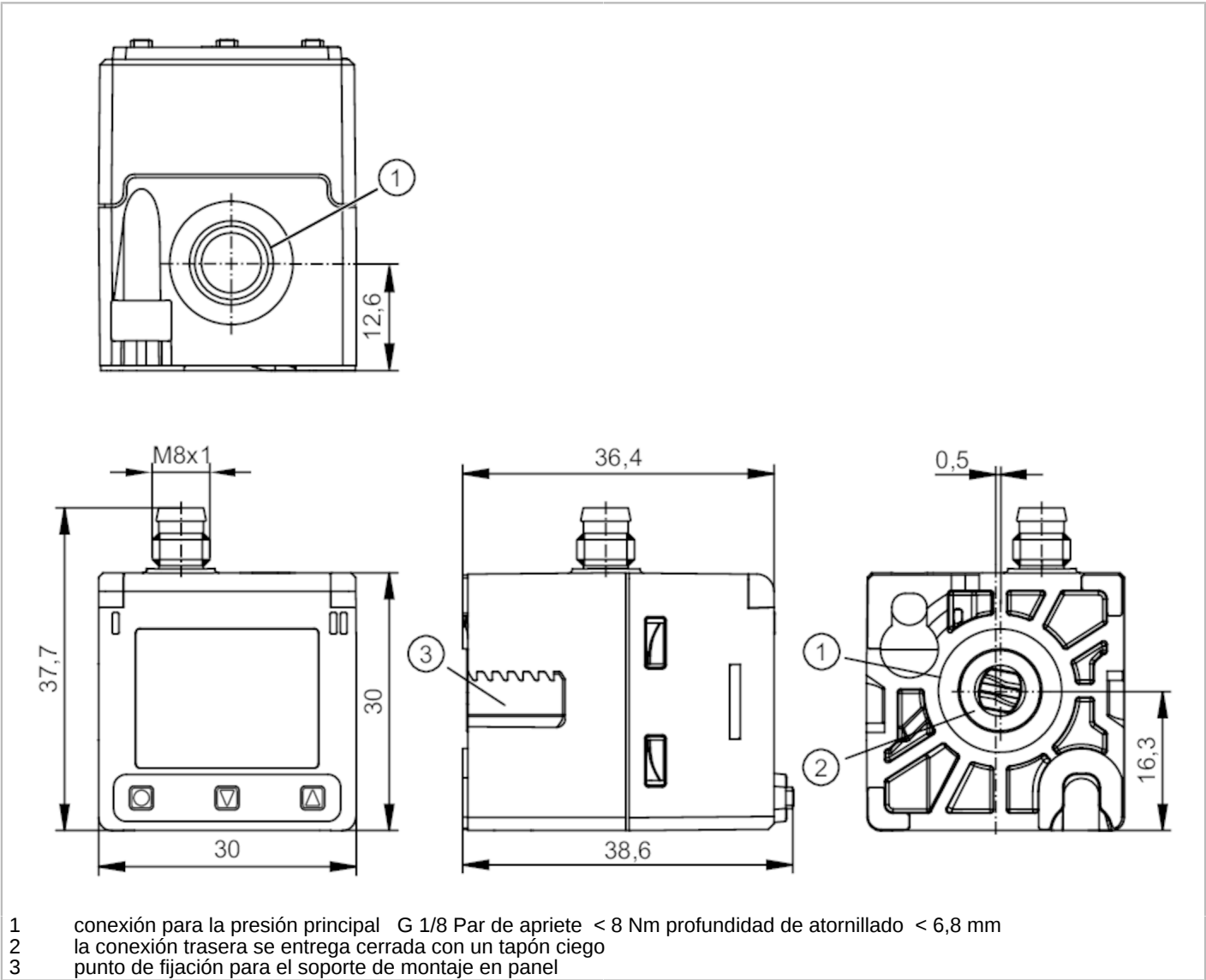


PQS812



Sensor de presión para neumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	-1...10 bar	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/8 Roscado interno (2x)	
Campo de aplicación		
Sistema	Contactos dorados	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	aire comprimido; nitrógeno (N2)	
Utilización con limitaciones para	otros fluidos previa solicitud	
Temperatura del fluido [°C]	0...60	
Presión de rotura mín.	30 bar	3 MPa
Resistencia a la presión	20 bar	2 MPa
Resistencia al vacío	-1000 mbar	-0,1 MPa



Sensor de presión para neumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Tipo de presión		presión relativa; vacío	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC	
Consumo de corriente	[mA]	< 30	
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; IO-Link; (configurable)	
Alimentación		PNP/NPN; (configurable)	
Número de salidas digitales		2	
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100	
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	< 170	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	-1...10 bar	-0,1...1 MPa	
Punto de conmutación SP	-1...10 bar	-0,1...1 MPa	
En intervalos de	0,01 bar	0,001 MPa	
Precisión / diferencias			
Exactitud del punto de conmutación		< ± 0,5	
	[% del margen]		
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K:)	
Exactitud señal analógica		< ± 0,5; (incluyendo linealidad, histéresis y repetibilidad)	
	[% del margen]		
Desvío de la linealidad		< ± 0,5 % (configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)	
	[% del margen]		
Desvío de la histéresis		< ± 0,25	



Sensor de presión para neumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

[% del margen]		
Estabilidad a largo plazo		< ± 0,1; (cada año)
[% del margen]		
Coeficiente de temperatura punto cero		0,2
[% del margen por cada 10 K]		
Coeficiente de temperatura margen		0,2
[% del margen por cada 10 K]		
Tiempos de reacción		
Tiempo de reacción	[ms]	6
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...4
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...99,99
Software / programación		
Opciones de parametrización	la pantalla se puede girar / desactivar; Función Teach; función de simulación; Función de diagnóstico	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM3 (230,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1.3	
Norma SDCI	IEC 61131-9: 2019-06	
Perfiles	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	0,6
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,001
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits
	Presión	16
	Estado del equipo	4
	SSC1.1	1
	SSC1.2	1
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; temperatura interna; Temperatura del fluido	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1617

PQS812



Sensor de presión para neumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...85
Grado de protección		IP 65
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	508
Homologación UL	Número de homologación UL	J065
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; para utilización con gases estables del grupo de fluidos 2	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	52,9
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	37,7 x 30 x 38,6
Materiales		PBT; PC; TPE; NBR; FKM; latón; silicio (revestimiento)
Materiales en contacto con el fluido		PBT; FKM; latón; silicio (revestimiento)
Ciclos de presión mín.		50 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/8 Roscado interno (2x)
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Display 1"	128 x 96 píxeles
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
Unidad de indicación		bar; MPa; mmHg; kgf/cm²
Accesorios		
Componentes incluidos		Tornillo cilíndrico: 2 x (M3 x 8 mm)
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M8; codificación: A; Contactos: dorado		
		



Sensor de presión para neumática

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Conexión



OUT1	Umbral de la salida / IO-Link
OUT2	Umbral de la salida
	Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Colores de los hilos
BK=	negro
BN=	marrón
BU=	azul
WH=	blanco

Diagramas y curvas

patrón de taladros

