PY9934

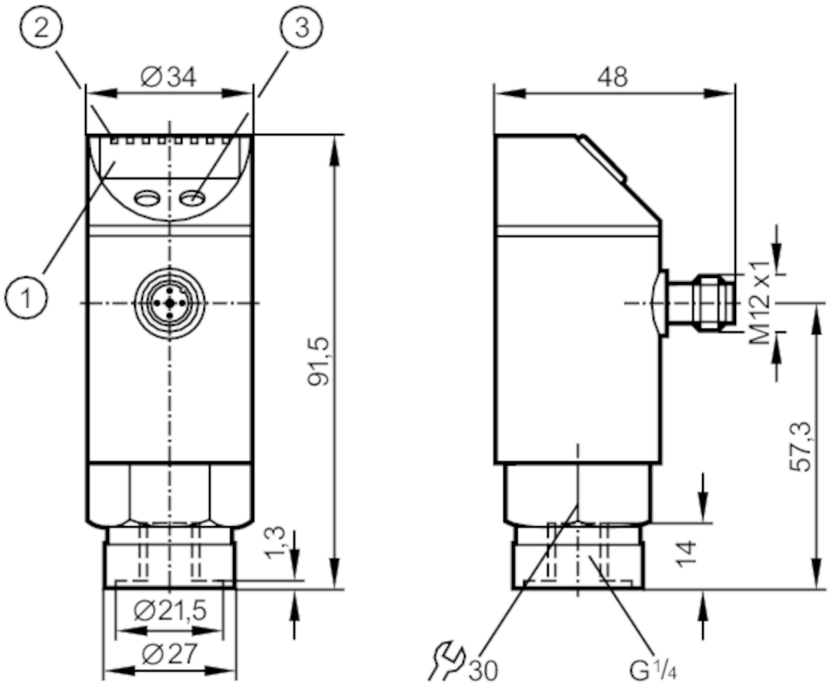
Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN7094

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
3 Botón de programación

Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición	0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		

PY9934

Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

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/NPN	
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]	250	
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	< 170	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Punto de conmutación SP		0,1...10 bar	2...145 psi	0,01...1 MPa
Punto de desconmutación rP		0,05...9,95 bar	1...144 psi	0,005...0,995 MPa
En intervalos de		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Precisión / diferencias			
Exactitud del punto de conmutación	[% del valor final]	< ± 0,5	
Repetibilidad	[% del valor final]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)	
Exactitud señal analógica	[% del valor final]	< ± 0,5	
Desvío de la histéresis	[% del valor final]	< ± 0,25	
Estabilidad a largo plazo	[% del valor final]	< ± 0,05	
Influencia de la temperatura por cada 10 K		< ± 0,65	
Tiempos de reacción			
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0; 0,2...50	

PY9934

Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

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]	-20...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67	
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)
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]	260,5	
Materiales		inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FPM	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; FPM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 Roscado interno	
Regulador de caudal integrado		no (montaje posterior posible)	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador		Unidad de indicación	3 x LED, verde
		Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
		Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Notas			
Notas		El equipo es una versión especial de la gama de productos PN70xx.	
		En la versión especial está cerrado el canal de compensación de presión, por lo tanto el grado de protección aumenta.	
Cantidad por pack		1 unid.	

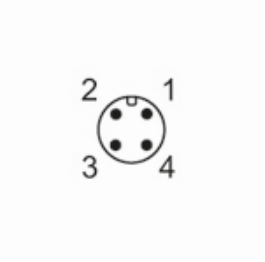
PY9934

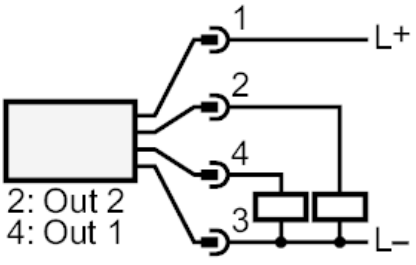
Sensor de presión con pantalla

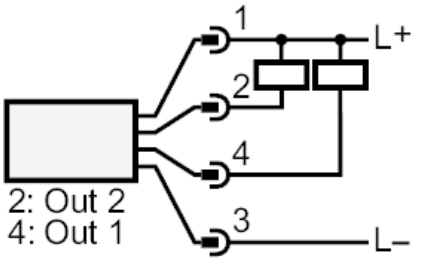
PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado







OUT1	Umbral de la salida
OUT2	Umbral de la salida
	Salida de diagnóstico