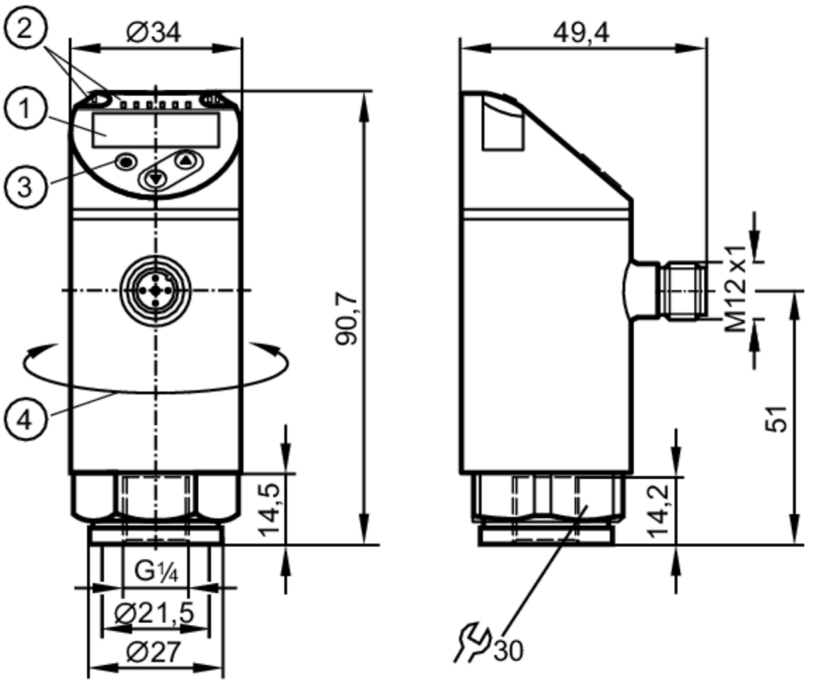
PY2094

Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V



1 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
3 Botón de programación
4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°

Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno			
Campo de aplicación				
Sistema	Contactos dorados			
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva			
Aplicación	para aplicaciones industriales			
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	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000			
Tipo de presión	presión relativa			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)			
Consumo de corriente [mA]	< 35			
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Clase de protección	III			

PY2094

Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,3
Perro guardián integrado		sí
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Salidas		
Número total de salidas		2
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)
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]	< 500
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable 1:5)
Carga máx.	[Ω]	500
Salida analógica de tensión	[V]	0...10; (escalable 1:5)
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí

Rango de configuración / medición					
Rango de medición	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa	
Punto de conmutación SP	-0,96...10 bar	-14...145 psi	-0,096...1 MPa		
Punto de desconmutación rP	-0,98...9,98 bar	-14,2...144,8 psi	-0,098...0,998 MPa		
Punto inicial analógico	-1...8 bar	-14,6...116 psi	-0,1...0,8 MPa		
Punto final analógico	1...10 bar	14,6...145 psi	0,1...1 MPa		
En intervalos de	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa		

Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación	[% del margen]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo		< ± 0,05; (Turn down 1:1; cada 6 meses)

PY2094

Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

[% del margen]			
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]		0,5; (-25...80 °C)	
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]		0,2; (-25...80 °C)	
Tiempos de reacción			
Tiempo de respuesta	[ms]	< 1,5	
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0...50	
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...4	
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...4	
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	3	
Software / programación			
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de conmutación/ desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9	
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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]	2,3	
DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	859
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
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)
Homologación UL		Número de homologación UL	J012

PY2094

Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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]	239
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (céramica); FKM
Ciclos de presión mín.		100 millones
Par de apriete	[Nm]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
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 (bar, psi, MPa)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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

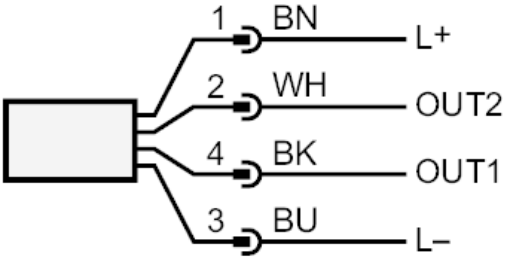


PY2094

Sensor de presión con pantalla

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Conexión



OUT1	Umbral de la salida
OUT2	Umbral de la salida
	Salida analógica
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco