

PN2023

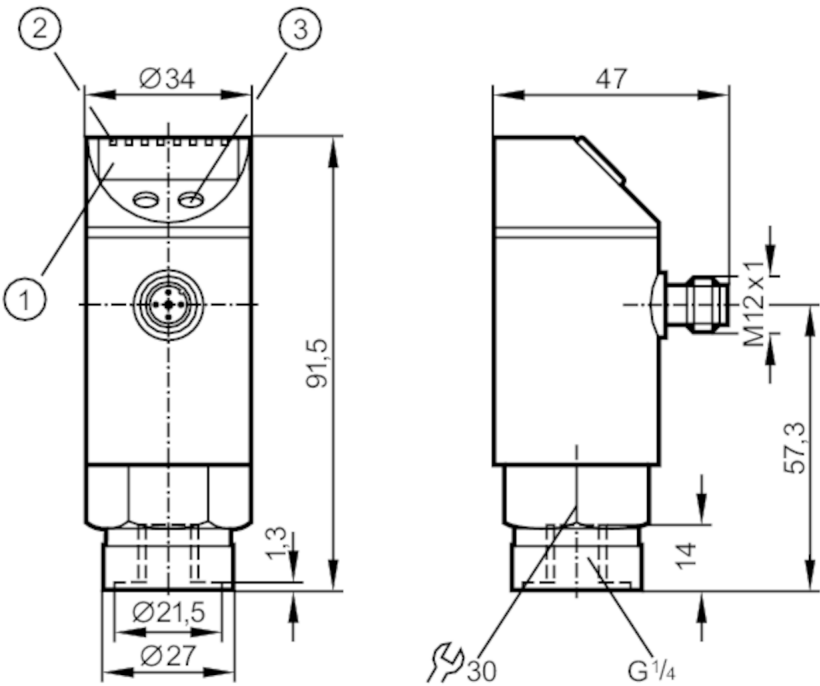


Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN2093
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; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno		

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 35		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

Clase de protección	III
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 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable 1:4)
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...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto de conmutación SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Punto inicial analógico	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Punto final analógico	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
En intervalos de	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

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	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

	[% del margen]	
Desvío de la histéresis		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% del margen]	
Estabilidad a largo plazo		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; cada año)
	[% del margen]	
Coeficiente de temperatura punto cero		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% del margen por cada 10 K]	
Coeficiente de temperatura margen		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% del margen por cada 10 K]	

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta	[ms]	$< 1,5$
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0,01...4
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0,01...4
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	3

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen
-----------------------------	---

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link				
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisión IO-Link	1.0				
Perfiles	sin perfil				
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	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>59</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	59
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	59				

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

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)
MTTF [años]	131	
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]	263	
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM	
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		
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

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

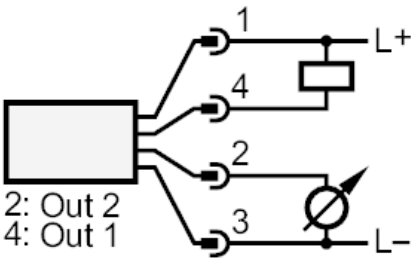
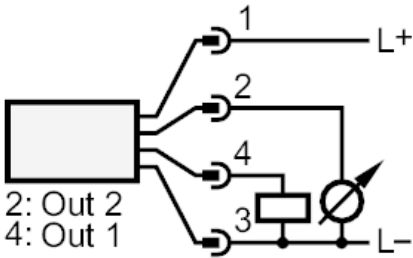
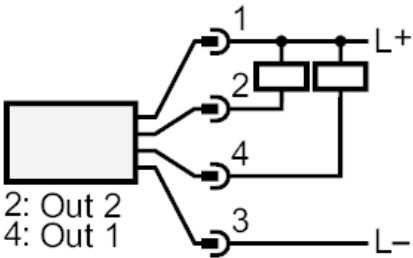
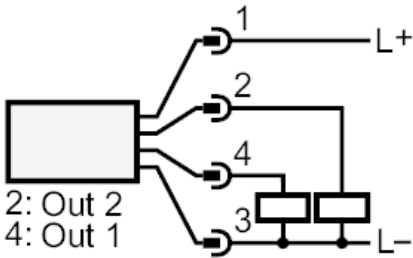




Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ /V

Conexión



OUT1	Umbral de la salida IO-Link
OUT2	Umbral de la salida Salida analógica