

PN2024

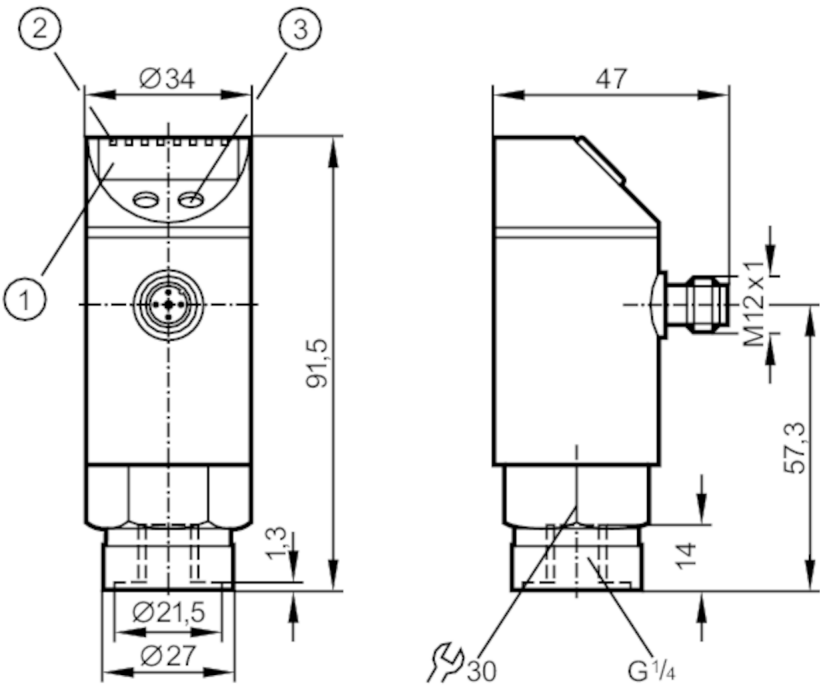


Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN2094
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores 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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno			
Campo de aplicación				
Característica especial	Contactos dorados			
Aplicación	para aplicaciones industriales			
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido	-25...80			
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Resistencia a la presión	75 bar	1088 psi	7,5 MPa	
Tipo de presión	presión relativa			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente	[mA]	< 35		
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensor de presión con pantalla

PN-010-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]	(Ub - 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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto de conmutación SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Punto de desconmutación rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	-0,094...0,994 MPa	
Punto inicial analógico	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Punto final analógico	1,76...10 bar	25,4...145 psi	0,176...1 MPa	
En intervalos de	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

Precisión / variaciones

Precisión 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 del valor límite)



Sensor de presión con pantalla

PN-010-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		$< \pm 0,1$; (-25...80 °C)
	[% del margen por cada 10 K]	
Coeficiente de temperatura margen		$< \pm 0,2$; (-25...80 °C)
	[% del margen por cada 10 K]	

Tiempos de respuesta

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				
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> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>60</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	60
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	60				

Condiciones ambientales

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



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

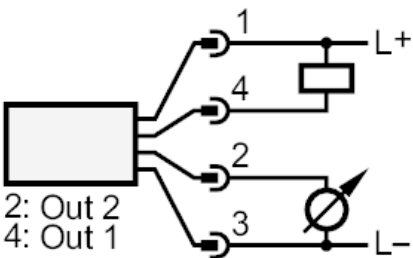
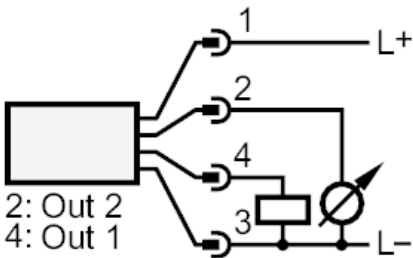
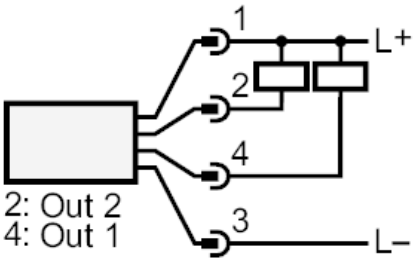
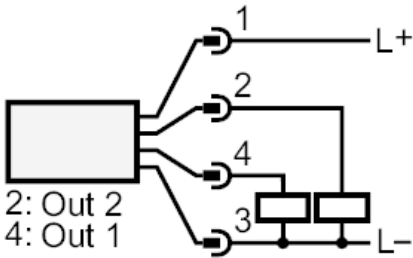
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	162,52
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]	262
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 rosca interno	
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador 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-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Conexión



OUT1	salida de conmutación IO-Link
OUT2	salida de conmutación salida analógica