

PN2224

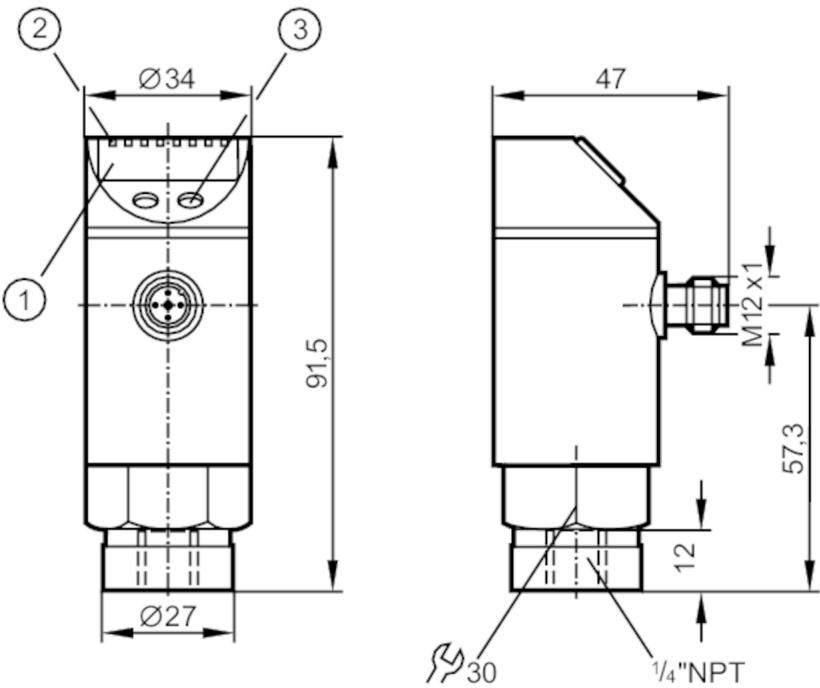


Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN2294
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 1/4" NPT rosca interno			
Campo de aplicación				
Característica especial	Contactos dorados			
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	1088 psi	7,5 MPa	
Tipo de presión	presión relativa			
PTMA en aplicaciones según el NRC	39 bar	565 psi	3,9 MPa	
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; (según MBTS/MBTP)			
Consumo de corriente [mA]	< 35			



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
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) x 50
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 MPa
Punto inicial analógico	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi		-0,1...0,726 MPa
Punto final analógico	21,8...145 psi		0,15...1 MPa	
En intervalos de	0,02 bar	0,29 psi		0,002 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 36,2 psi		rP1 = 33,4 psi
		SP2 = 108,8 psi		rP2 = 105,8 psi
		ASP = 0,0 psi		AEP = 145,0 psi

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)



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

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 del valor límite)	
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)	
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
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	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 65	
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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	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]	265	
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	



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca interno
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)

Indicaciones / elementos de mando

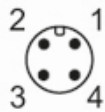
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

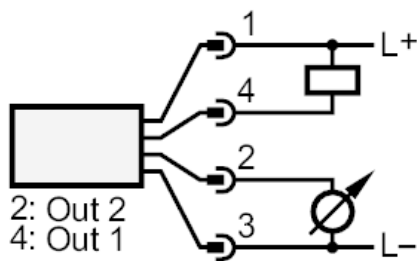
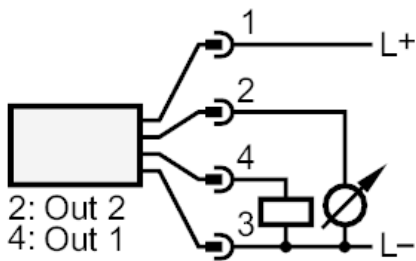
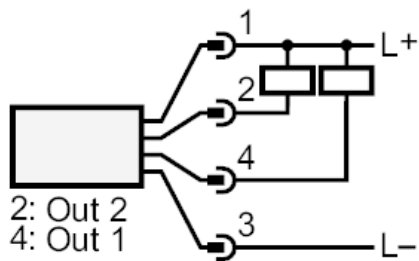
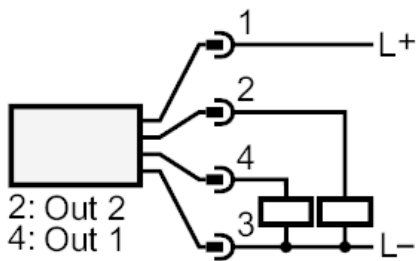
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión



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