

PN7203



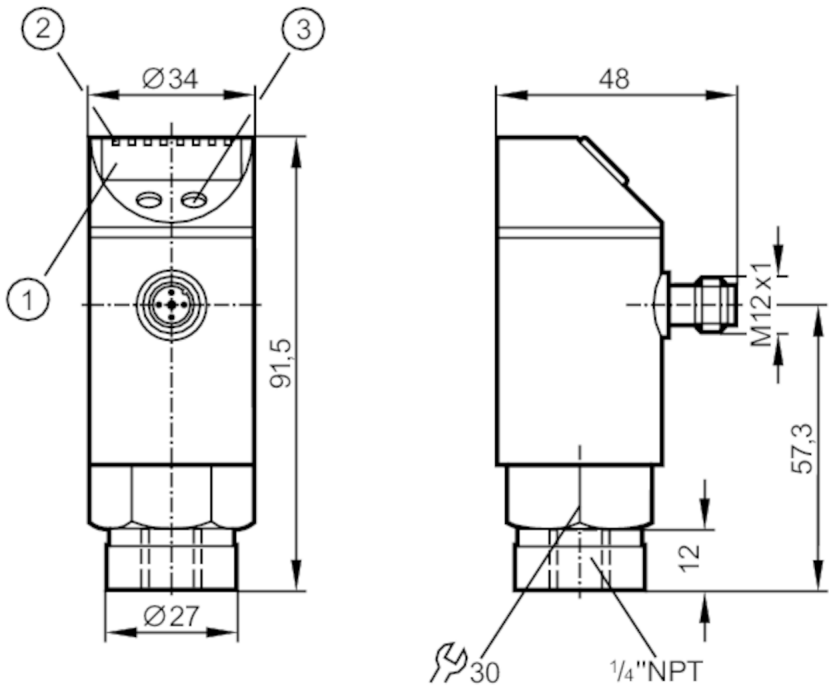
Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-QFRKG/US/ /V

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7293

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		
Rango de medición	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior		

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.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-QFRKG/US/ /V

Clase de protección	III
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; 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]	< 170
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Punto de conmutación SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
En intervalos de	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 90 psi	rP1 = 84 psi
		SP2 = 272 psi	rP2 = 264 psi

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-QFRKG/US/ /V

Coeficiente de temperatura margen		0,2; (-20...80 °C)	
[% del margen por cada 10 K]			
Tiempos de respuesta			
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
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		
Interfaces			
Interfaz de comunicación	IO-Link		
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)		
Revisión IO-Link	1.1		
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	Modo de funcionamiento	DeviceID	
	default	329	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 65		
Homologaciones / pruebas			
CEM	EN 61000-6-2		
	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]	219	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	265,8	
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 1/4" NPT rosca exterior		
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)		

PN7203



Sensor de presión con pantalla

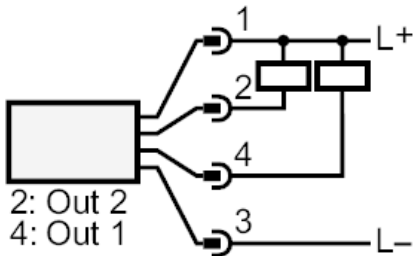
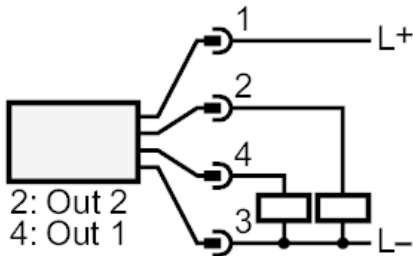
PN-025-RBN14-QFRKG/US/ /V

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



OUT1	salida de conmutación IO-Link
OUT2	salida de conmutación Salida de diagnóstico