

# PN7004



## Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7094

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		
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Tipo de presión	presión relativa		

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 35		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



## Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto de conmutación SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
En intervalos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar

### Precisión / diferencias

Exactitud 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 de punto límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

# PN7004



## Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Coeficiente de temperatura margen	
[% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

### Tiempos de reacción

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	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
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	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 311

### Condiciones ambientales

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

### 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
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	219
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]	262,6
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	

# PN7004



## Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)

### Indicaciones / elementos de mando

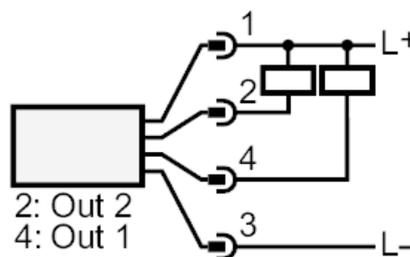
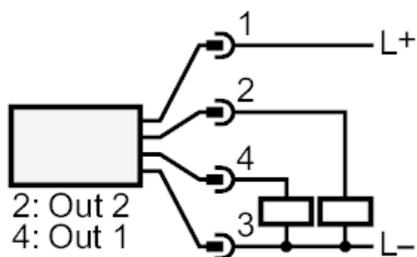
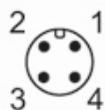
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

### Notas

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

### Conexión eléctrica

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



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