

PN4226



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos
- 2 botón de programación



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1			
Rango de medición	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca interno			
Campo de aplicación				
Aplicación	para aplicaciones industriales			
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido [°C]	-25...80			
Presión de rotura mín.	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Tipo de presión	presión relativa			
Datos eléctricos				
Tolerancia de tensión de alimentación [%]	5...10			
Tensión de alimentación [V]	90...250 AC			
Tensión nominal AC [V]	< 250			
Consumo de corriente [mA]	< 10			



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	II
Resistente a inversiones de polaridad	no
Retardo a la disponibilidad [s]	0,2
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal de conmutación
Alimentación	Triac
Número de salidas digitales	1
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación AC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frecuencia de conmutación AC [Hz]	< 160
Protección contra cortocircuitos	no
Resistente a sobrecargas	no

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Punto de conmutación SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,3 psi	2...250 kPa	
Punto de desconmutación rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa	
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 1,0
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,5
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (cada año)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ /V

[% del margen por cada 10 K]		
Tiempos de respuesta		
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...4
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación	botón de programación	
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación	
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 61000-4-6 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]	224,58
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]	382,85
Materiales	inox (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
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 interno	
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Conexión eléctrica		
Protección requerida	fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1; ≤ 5 A; de acción rápida	
Notas		
Notas	n.c. = no utilizado	
Cantidad por pack	1 unid.	



Sensor de presión con pantalla

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Conexión eléctrica

Conector: 1 x 1/2"; codificación: C



Conexión



Nota fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1 ≤ 5 A de acción rápida