

PN4229



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 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	1476 inHg	5000 kPa	
Resistencia a la presión	20 bar	590 inHg	2000 kPa	
Tipo de presión	presión relativa; vacío			
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-1-1-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Punto de conmutación SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Punto de desconmutación rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
En intervalos de	0,01 bar	1 inHg	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-1-1-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]	389
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.	

PN4229



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Conexión eléctrica

Conector: 1 x 1/2"; codificación: C



Conexión



Nota fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1 $\leq$ 5 A de acción rápida