

PE3029



Sensor de presión con pantalla

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: Pe2099 o PE2599
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: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno	
Campo de aplicación		
Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos	
No utilizable para	aceites	
Temperatura del fluido [°C]	-25...80	
Presión de rotura mín. [mbar]	30000	
Resistencia a la presión [mbar]	10000	
Tipo de presión	presión relativa; vacío	
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente [mA]	< 50	



Sensor de presión con pantalla

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
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: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	1
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
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Salida analógica de tensión [V]	0...10
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Punto de conmutación SP [mbar]	-990...0	
Punto de desconmutación rP [mbar]	-995...-5	
En intervalos de [mbar]	5	
Configuración de fábrica	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar

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)



Sensor de presión con pantalla

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

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)	
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Tiempos de respuesta		
Temporización ajustable dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3	
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación	botón de programación	
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 67	
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	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	213	
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]	261,5	
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al2 O3); Sellado de la célula de medición: EPDM	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno	

PE3029



Sensor de presión con pantalla

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; psi; inHg	

Notas

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

Conexión eléctrica

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



Conexión

