

PE3009



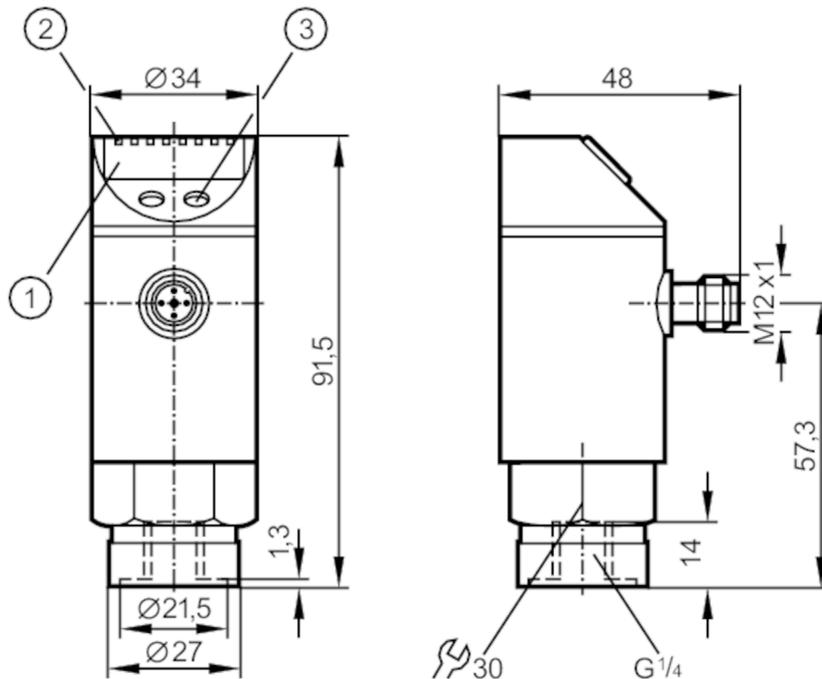
Sensor de presión con pantalla

PE-1-1BRDR14-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...1 bar	-1000...1000 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]	50000
Resistencia a la presión [mbar]	20000
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-1-1BRDR14-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...1 bar	-1000...1000 mbar
Punto de conmutación SP [mbar]		-970...1000
Punto de desconmutación rP [mbar]		-980...990
En intervalos de [mbar]		10
Configuración de fábrica	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 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)

PE3009



Sensor de presión con pantalla

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

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)
Coefficiente 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; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); Sellado de la célula de medición: EPDM
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno

PE3009



Sensor de presión con pantalla

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

Indicaciones / elementos de mando

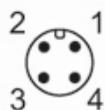
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; psi; inHg	

Notas

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

Conexión eléctrica

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



Conexión

