SICK.COM




HOJA DE DATOS

# PET-1RB010G1NSALA

PET
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence




Imagen aproximada

# SENSORES DE PRESIÓN

# PET-1RB010G1NSALA

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| PET-1RB010G1NSALA | 6050254 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/PET

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Medio | Líquidos |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Unidad de presión | bar |
| Margen de medida | 0 bar ... 10 bar |
| Resistencia a sobrecargas | Doble (triple previa solicitud) |
| Temperatura de proceso | –30 °C ... +100 °C |
| Carga admisible $R_A$ | = (L+ - 7 V) / 0,02 A [Ω] con señal de salida de corriente |
| Salida de señal | 4 mA ... 20 mA, 2 hilos |
| Tiempo de inicialización | 15 ms |
| Unidades por paquete | 50 unidades |

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Interfaz de comunicación | - |
| Conexión de proceso | G ¼ A (ISO 1179-2) |
| Partes en contacto con el medio | Conexión de proceso: acero inoxidable 316L<br>Célula electroquímica: Acero inoxidable 13-8 PH |
| Orificio del canal | Standard |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable 316L, PBT GF30 |
| Tipo de conexión | Para conector acodado según DIN EN 175301-803 A (sin contraconector) |
| Tensión de alimentación | 8 V DC ... 30 V DC [1] |
| Consumo de corriente | 25 mA (Corriente de señal, máx. 25 mA) |

[1] La alimentación del convertidor de medición de presión debe realizarse mediante un circuito con energía limitada según la sección 9.3 de la norma UL/EN/IEC 601010-1 o LPS según UL/EN/IEC 60950-1 o clase 2 según UL 1310/UL1585 (NEC o CEC). La fuente de alimentación debe ser apta para el servicio por encima de los 2.000 m, en caso de que el convertidor de medición de presión se utilice a partir de esta altura.

[2] Solo para conexión de proceso G ¼ A según DIN 3852-E.

[3] Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

[4] Conexiones de proceso, disponibles previa solicitud, G ¼ A según DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ según ISO 7 y 7/16"-20 UNF.

| | |
|---|---|
| Junta | NBR [2] |
| Grado de protección | IP65 (CEI 60529) [3] |
| MTTF | > 100 años |
| Atenuación de picos de presión | Mediante orificio de 0,6 mm o 0,3 mm integrado [4] |
| Clase de protección | III |
| Tensión de aislamiento | 750 V DC |
| Protección contra sobretensión | 36 V DC |
| Resistencia a cortocircuitos | Salida $Q_A$ contra M |
| Protección frente a inversión de polaridad | $L^+$ contra M |

[1] La alimentación del convertidor de medición de presión debe realizarse mediante un circuito con energía limitada según la sección 9.3 de la norma UL/EN/IEC 601010-1 o LPS según UL/EN/IEC 60950-1 o clase 2 según UL 1310/UL1585 (NEC o CEC). La fuente de alimentación debe ser apta para el servicio por encima de los 2.000 m, en caso de que el convertidor de medición de presión se utilice a partir de esta altura.

[2] Solo para conexión de proceso G ¼ A según DIN 3852-E.

[3] Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

[4] Conexiones de proceso, disponibles previa solicitud, G ¼ A según DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ según ISO 7 y 7/16"-20 UNF.

## RENDIMIENTO

| | |
|---|---|
| No linealidad | ≤ ± 0,6 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL por sus siglas en inglés) (para rangos de medición 0 bar ... 6 bar, 0 bar ... 10 bar, - 1 bar ... 5 bar, - 1 bar ... + 9 bar y 0 psi ... 100 psi) |
| Exactitud | ≤ ± 1,2 %, del margen (temperatura ambiente) |
| Precisión de compensación de la señal cero | ≤ ± 0,7 % del margen |
| Tiempo de ataque | < 2 ms |
| Deriva a largo plazo/estabilidad por año | ≤ ± 0,3 % Del margen (por año) |
| Rango de temperaturas de medición | 0 °C ... +80 °C |
| Vida útil | Mín. 10 millones de alternancias de carga |
| Error de temperatura | ≤ ± 1,5 % del margen |
| Condiciones de referencia | Según IEC 61298-1 |

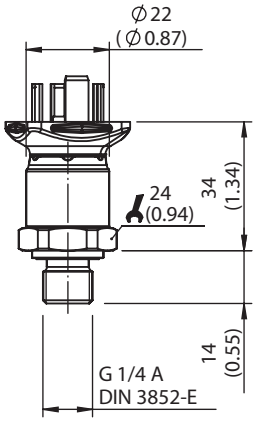
## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente durante el funcionamiento | –30 °C ... +100 °C |
| Temperatura de almacenamiento | –30 °C ... +100 °C |
| Efecto de choque | 40 g (6 ms) según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico) |
| Carga de vibraciones | 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia) |

## CERTIFICADOS

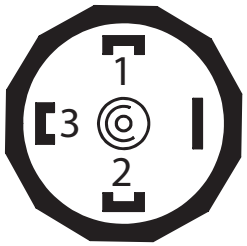
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES CONEXIÓN DE PROCESO G ¼ A SEGÚN DIN 3852-E CON CONEXIÓN PARA CONECTOR ACODADO SEGÚN DIN EN 175301-803 A**




Medidas en mm

**TIPO DE CONEXIÓN CONEXIÓN PARA CONECTOR ACODADO SEGÚN DIN EN 175301-803 A**




| Assignment | L + | M | $Q_A$ |
|---|---|---|---|
| 2-wire | 1 | 2 | - |
| 3-wire | 1 | 2 | 3 |

① $l^+$: conexión de suministro positivo
② m: conexión de suministro negativo
③ $Q_A$: salida analógica

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6050254

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence