SICK.COM



HOJA DE DATOS

PET-1RB400G1FSAMA

PET
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PRESIÓN

PET-1RB400G1FSAMA

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PET-1RB400G1FSAMA	6051754

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 ... 400 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

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 Célula electroquímica: Acero inoxidable 13-8 PH
Orificio del canal	Standard
Material de la carcasa	Acero inoxidable 316L, PBT GF30
Tipo de conexión	1 Conector circular M12 de 4 polos
Tensión de alimentación	8 V DC ... 30 V DC [1]
Consumo de corriente	25 mA (Corriente de señal, máx. 25 mA)
Junta	FKM [2]

[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 conexiones de proceso G ¼ A según DIN 3852-E, 7/16"-20 UNF y 9/16"-18 UNF.

[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.

Grado de protección	IP67 (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 conexiones de proceso G ¼ A según DIN 3852-E, 7/16"-20 UNF y 9/16"-18 UNF.

[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	≤ ± 0,5 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL por sus siglas en inglés)
Exactitud	≤ ± 1,2 %, del margen (temperatura ambiente)
Precisión de compensación de la señal cero	≤ ± 0,5 % 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

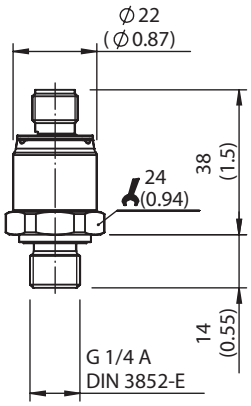
DATOS DE AMBIENTE

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

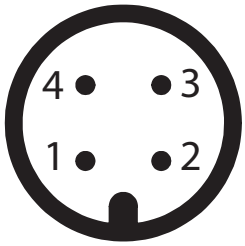
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES CONEXIÓN DE PROCESO G ¼ A SEGÚN DIN 3852-E CON 1 CONECTOR CILÍNDRICO M12 DE 4 POLOS



Medidas en mm

TIPO DE CONEXIÓN 1 CONECTOR CIRCULAR M12 DE 4 POLOS



Assignment	L +	M	Q_A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

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/6051754

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