



PBT-RB600SG1SSNALA0Z

PBT

SENSORES DE PRESIÓN

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
PBT-RB600SG1SSNALA0Z	6043580

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/PBT

Datos técnicos detallados

Características

Medio	Líquido, gaseoso
Tipo de presión	Presión relativa
Unidad de presión	bar
Margen de medida	0 bar ... 600 bar
Temperatura de proceso	0 °C ... +80 °C
Carga admisible R_A	4 mA ... 20 mA, 2 hilos ($R_A \leq (L^+ - 8 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} [\Omega]$), 0 V ... 10 V, 3 hilos ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$), 0 V ... 5 V, 3 hilos ($R_A > 5 \text{ k}\Omega$)
Salida de señal	4 mA ... 20 mA, 2 hilos

Mecánica/Electrónica

Interfaz de comunicación	-
Conexión de proceso	G 1/4 A (ISO 1179-2)
Partes en contacto con el medio	Conexión de proceso: acero inoxidable 316L Célula electroquímica: Acero inoxidable 316L
Líquido interno de transmisión	Aceite sintético (solo para rangos de medición < de 0 bar a 10 bar y ≤ de 0 bar abs. a 25 bar abs.)
Orificio del canal	Standard
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Tipo de conexión	Conector acodado (DIN EN 175301-803 A)
Tensión de alimentación	8 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Consumo de corriente	Corriente de señal (máx. 25 mA) para salida de corriente Máx. 8 mA para señal de salida de tensión
Seguridad eléctrica	Protección contra sobretensión: 32 V CC, 36 V CC con una corriente de 4 mA ... 20 mA Resistencia a cortocircuitos: Q_A contra M Protección contra polarización inversa: L^+ contra M Clase de protección III
Tensión de aislamiento	500 V DC

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⁾ Tipo de protección IP según IEC 60529. Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

Conformidad CE	Directiva de equipos bajo tensión: 2014/68/EU, Directiva CEM: 2014/30/CE, EN 61326-2-3
Peso del sensor	Aprox. 80 g
Junta	NBR
Grado de protección	IP65 ²⁾
Clase de protección III	✓
MTTF	815 años
Atenuación de picos de presión	Mediante orificio de 0,6 mm o 0,3 mm integrado en el canal de presión para conexión de proceso G ¼ según DIN 3852-E (0,3 mm a partir de 10 bar)
Protección contra sobretensión	36 V DC

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⁾ Tipo de protección IP según IEC 60529. Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

Rendimiento

No linealidad	≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2
Exactitud	≤ ± 1 %, del margen (Incluye no linealidad, histéresis, desviación de punto cero y desviación de valor final (se corresponde con la desviación de medición según IEC 61298-2))
Precisión de compensación de la señal cero	≤ 0,5% del margen típ., ≤ 0,8% del margen máx. (con no linealidad 0,5%)
Histéresis	≤ 0,16 % del margen
No repetibilidad	≤ 0,1 % del margen
Tiempo de ataque	< 4 ms
Ruidos de señales	≤ 0,3 % del margen
Deriva a largo plazo/estabilidad por año	≤ 0,1 % del margen según IEC 61298-2
Rango de temperaturas de medición	0 °C ... +80 °C
Vida útil	Mín. 100 millones de alternancias de carga
Error de temperatura	≤ ± 1,0% del margen típ., ≤ ± 2,5% del margen máx.
Condiciones de referencia	Condiciones de referencia: según IEC 61298-1

Datos de ambiente

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
Humedad relativa del aire	45 % ... 75 %
Efecto de choque	500 g según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico)
Carga de vibraciones	10 g según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia) 20 g opcional

Certificados

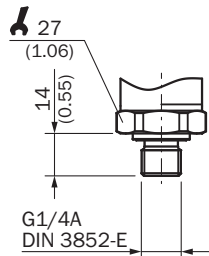
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27200614
-------------------	----------

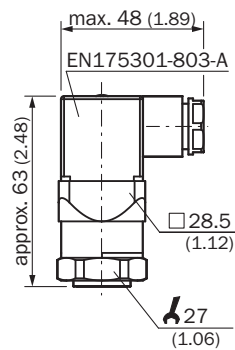
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Esquema de dimensiones G 1/4 A DIN 3852-E



Medidas en mm

Esquema de dimensiones Carcasa con conector acodado (DIN 175301-803 A), IP65



Medidas en mm

Tipo de conexión



accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/PBT

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Escuadra de fijación para montaje sencillo y estable en la pared, para sensores de presión con hexágono de 27 mm • Material: Aluminio • Detalles: Aluminio	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com