



PBS2-RB010SG1SSDQ5A0Z

PBS plus

SENSORES DE PRESIÓN

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
PBS2-RB010SG1SSDQ5A0Z	6074015

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

Datos técnicos detallados

Características

Medio	Líquido, gaseoso
Tipo de presión	Presión relativa
Unidad de presión	bar psi
Margen de medida	0 bar ... 10 bar 0 psi ... 145 psi
Temperatura de proceso	-20 °C ... +85 °C
Carga admisible R_A	4 mA ... 20 mA ($R_A \leq 0,5 \text{ k}\Omega$), 0 V ... 10 V, 3 hilos ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$)
Compensación de punto cero	Máx. + 3% del margen
Salida de señal	IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Capacidad de rotación de la carcasa	Pantalla respecto a la carcasa con conexión eléctrica: 330° Carcasa contra conexión de proceso: 320°
Indicación	LED de 14 segmentos, rojo, 4 dígitos, altura de los dígitos de 9 mm, puede girarse electrónicamente 180° Actualización: 1.000, 500, 200, 100 ms (programable)

Mecánica/Electrónica

Interfaz de comunicación	IO-Link
Detalle de la interfaz de comunicación	IO-Link V1.1
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

¹⁾ Junta NBR instalada, junta FPM/FKM adjunta.

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.

³⁾ Bajo pedido, disponible para conexiones de proceso G 1/4 A según DIN 3852-E, 1/4" NPT.

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	Parte inferior: acero inoxidable 304, Cabezal de plástico: PC + ABS, Teclado: TPE-E, Cristal de la pantalla: PC
Tipo de conexión	1 conector circular M12 de 5 polos
Tensión de alimentación	15 V DC ... 35 V DC
Consumo de corriente	45 mA (para configuraciones sin salida analógica) 70 mA (para configuraciones con salida analógica)
Consumo total de corriente	Máx. 600 mA (incl. corriente de conmutación)
Seguridad eléctrica	Clase de protección III Protección contra sobretensión: 40 V CC Resistencia a cortocircuitos: Q _A , Q ₁ , Q ₂ contra M Protección contra polarización inversa: L ⁺ contra M
Tensión de aislamiento	500 V DC
Conformidad CE	Directiva CEM: 2014/30 / UE (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013)
Homologaciones de protección contra entornos explosivos	Directiva de equipos a presión: 2014/68 / UE, Sustancias peligrosas (RoHS): 2011/65/UE (EN 50581:2012)
Peso del sensor	Aprox. 220 g
Junta	NBR ¹⁾
Grado de protección	IP67 ²⁾
Clase de protección III	✓
MTTF	104 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) ³⁾

1) Junta NBR instalada, junta FPM/FKM adjunta.

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.

3) Bajo pedido, disponible para conexiones de proceso G ¼ A según DIN 3852-E, ¼" NPT.

Rendimiento

No linealidad	≤ ± 0,25 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL en inglés) según IEC 61298-2
Exactitud	≤ ± 0,5 %, 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 ajuste de las salidas conmutadas	≤ ± 0,5% del margen
Tiempo de ataque	≤ 5 ms
Deriva a largo plazo/estabilidad por año	≤ ± 0,1 % del margen según IEC 61298-2 ≤ 0,2 % del margen según IEC 61298-2 para campo de medición ≤ 0,6 bar o membrana enrasada (0 psi ... 10 psi)
Coefficientes térmicos en el rango de temperaturas de medición	Coefficiente de temperatura medio del punto cero: ≤± 0,16% del margen / 10 K Coefficiente de temperatura medio del margen: ≤± 0,16% del margen / 10 K
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.

Datos de ambiente

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-20 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C
Humedad relativa del aire	≤ 75 %
Efecto de choque	50 g, 6 ms según IEC 60068-2-27 (choque mecánico)
Carga de vibraciones	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (IEC 60068-2-6, con resonancia)

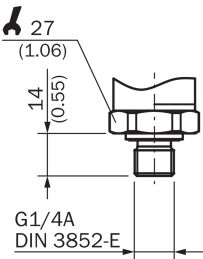
Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Clasificaciones

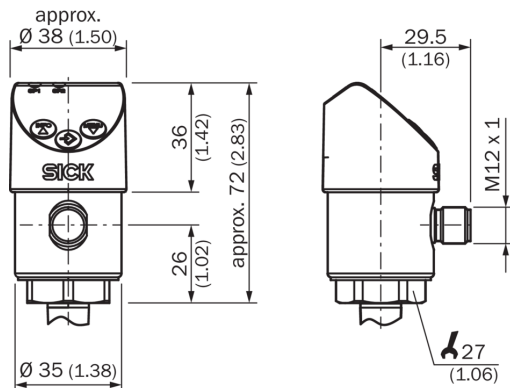
ECLASS 5.0	27200620
ECLASS 5.1.4	27200620
ECLASS 6.0	27200620
ECLASS 6.2	27200620
ECLASS 7.0	27200620
ECLASS 8.0	27200620
ECLASS 8.1	27200620
ECLASS 9.0	27200620
ECLASS 10.0	27200620
ECLASS 11.0	27200620
ECLASS 12.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

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



Medidas en mm

Esquema de dimensiones



Medidas en mm

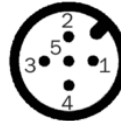
Tipo de conexión

M12 x 1, 4-pin 2 switching outputs/
1 switching output + 1 analog output



$L^+ = 1$, $M = 3$, $Q_1 = 4$, $Q_2 = 2$
 $C/Q_1 = 4$, $Q_A = 2$

M12 x 1, 5-pin 2 switching outputs + 1 analog output



$L^+ = 1$, $M = 3$, $Q_1 = 4$, $Q_2 = 2$, $Q_A = 5$
 $C/Q_1 = 4$

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