



# PBS-CB025SG1SSNAMA0Z

PBS

SENSORES DE PRESIÓN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
PBS-CB025SG1SSNAMA0Z	6038871

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/PBS](http://www.sick.com/PBS)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Medio</b>	Líquido, gaseoso
<b>Tipo de presión</b>	Vacío y rangos de medición ±
<b>Unidad de presión</b>	bar
<b>Margen de medida</b>	-1 bar ... 24 bar
<b>Temperatura de proceso</b>	-20 °C ... +85 °C
<b>Carga admisible R<sub>A</sub></b>	4 mA ... 20 mA (R <sub>A</sub> ≤ 0,5 kΩ) 0 V ... 10 V, 3 hilos (R <sub>A</sub> > 10 kΩ)
<b>Compensación de punto cero</b>	Máx. + 3% del margen
<b>Salida de señal</b>	2 PNP
<b>Capacidad de rotación de la carcasa</b>	Pantalla respecto a la carcasa con conexión eléctrica: 330° Carcasa contra conexión de proceso: 320°
<b>Pantalla</b>	LED de 14 segmentos, azul, 4 posiciones, cifras con una altura de 9 mm, rotación electrónica de 180° Precisión: ≤ 1% del margen ± 1 dígito Actualización: 1.000, 500, 200, 100 ms (programable)

#### Mecánica/Electrónica

<b>Conexión de proceso</b>	G ¼ A según DIN 3852-E
<b>Partes en contacto con el medio</b>	Conexión de presión: acero inoxidable 316L Sensor de presión: acero inoxidable 316L (de 0 bar a 10 bar rel. acero inoxidable 13-8 PH)
<b>Líquido interno de transmisión</b>	Aceite sintético (solo para rangos de medición < de 0 bar a 10 bar y ≤ de 0 bar abs a 25 bar abs.)
<b>Orificio del canal</b>	3,5 mm Standard
<b>Material de la carcasa</b>	Parte inferior: acero inoxidable 304, Cabezal de plástico: PC + ABS, Teclado: TPE-E, Cristal de la pantalla: PC
<b>Tipo de conexión</b>	1 Conector circular M12 de 4 polos
<b>Tensión de alimentación</b>	15 V DC ... 35 V DC
<b>Consumo de corriente</b>	45 mA (para configuraciones sin salida analógica) 70 mA (para configuraciones con salida analógica)
<b>Consumo total de corriente</b>	Máx. 350 mA / 570 mA (incl. corriente de conmutación)

<b>Seguridad eléctrica</b>	Clase de protección III Protección contra sobretensión: 40 V CC Resistencia a cortocircuitos: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> contra M Protección contra polarización inversa: L <sup>+</sup> contra M
<b>Tensión de aislamiento</b>	500 V DC
<b>Conformidad CE</b>	Directiva de equipos bajo tensión: este aparato es un equipo accesorio a presión en virtud de la Directiva 97/23/CE, Directiva CEM: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
<b>Peso del sensor</b>	Aprox. 200 g
<b>Junta</b>	NBR
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Clase de protección III</b>	✓
<b>MTTF</b>	349 años

### Rendimiento

<b>No linealidad</b>	≤ ± 0,5 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL en inglés) según IEC 61298-2
<b>Exactitud</b>	≤ ± 1 % del margen
<b>Precisión de ajuste de las salidas conmutadas</b>	≤ ± 0,5% del margen
<b>Tiempo de ataque</b>	3 ms
<b>Deriva a largo plazo/estabilidad por año</b>	≤ 0,2 % del margen Según IEC 61298-2
<b>Coefficientes térmicos en el rango de temperaturas de medición</b>	CT medio del punto cero: ≤ 0,2% del margen/10 K CT medio del margen ≤ 0,2% del margen/10 K
<b>Rango de temperaturas de medición</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Vida útil</b>	Mín. 100 millones de alternancias de carga

### Datos de ambiente

<b>Temperatura ambiente</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	≤ 90 %
<b>Efecto de choque</b>	50 g según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico)
<b>Carga de vibraciones</b>	10 g según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia)

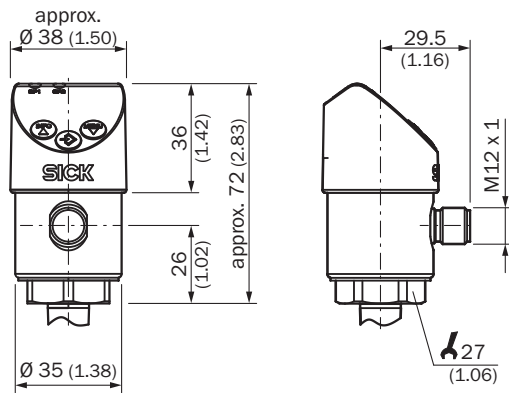
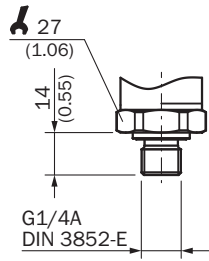
### Clasificaciones

<b>ECLASS 5.0</b>	27200620
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200620
<b>ECLASS 6.0</b>	27200620
<b>ECLASS 6.2</b>	27200620
<b>ECLASS 7.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.1</b>	27200620
<b>ECLASS 9.0</b>	27200620
<b>ECLASS 10.0</b>	27200620
<b>ECLASS 11.0</b>	27200620
<b>ECLASS 12.0</b>	27200620
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243

<b>ETIM 7.0</b>	EC000243
<b>ETIM 8.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

G ¼ A DIN 3852-E



### Tipo de conexión

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



L' = 1, M = 3, Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>2</sub> = 2  
C/Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>1</sub> = 2


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



L' = 1, M = 3, Q<sub>1</sub> = 4, Q<sub>2</sub> = 2, Q<sub>3</sub> = 5  
C/Q<sub>1</sub> = 4

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/PBS](http://www.sick.com/PBS)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para montaje sencillo y estable en la pared, para sensores de presión con hexágono de 27 mm, 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](http://www.sick.com)