



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

Datos técnicos detallados

Características

Medio	Líquido, gaseoso
Tipo de presión	Vacío y rangos de medición ±
Unidad de presión	bar
Margen de medida	-1 bar ... 24 bar
Temperatura de proceso	-20 °C ... +85 °C
Compensación de punto cero	Máx. + 3% del margen
Salida de señal	2 PNP
Capacidad de rotación de la carcasa	Pantalla respecto a la carcasa con conexión eléctrica: 330° Carcasa contra conexión de proceso: 320°
Pantalla	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

Conexión de proceso	G ¼ A según DIN 3852-E
Partes en contacto con el medio	Conexión de presión: acero inoxidable 316L Sensor de presión: acero inoxidable 316L (de 0 bar a 10 bar rel. acero inoxidable 13-8 PH)
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	3,5 mm, 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 cilíndrico M12 de 4 polos, IP67
Tensión de alimentación	15 V CC ... 35 V CC
Consumo de corriente	45 mA (para configuraciones sin salida analógica) 70 mA (para configuraciones con salida analógica)
Consumo total de corriente	Máx. 350 mA / 570 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 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
Peso del sensor	Aprox. 200 g
Junta	NBR
Grado de protección	IP67
Clase de protección III	✓
MTTF	349 años

Rendimiento

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

Datos de ambiente

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

Clasificaciones

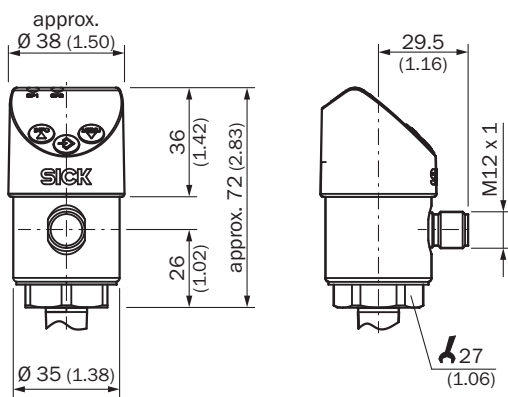
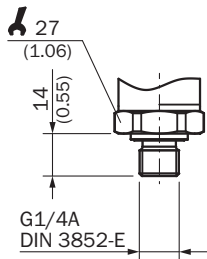
ECl@ss 5.0	27200620
ECl@ss 5.1.4	27200620
ECl@ss 6.0	27200620
ECl@ss 6.2	27200620
ECl@ss 7.0	27200620
ECl@ss 8.0	27200620
ECl@ss 8.1	27200620
ECl@ss 9.0	27200620
ECl@ss 10.0	27200620
ECl@ss 11.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243

UNSPSC 16.0901

41112409

Esquema de dimensiones (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, Q₁ = 4, Q₂ = 2
C/Q₁ = 4, Q_A = 2

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




L⁺ = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2, Q_A = 5
C/Q₁ = 4

- ① L⁺: conexión de suministro positivo
- ② M: conexión de suministro negativo
- ③ Q₁: salida conmutada 1
- ④ C/Q₁: con IO-Link: comunicación/salida conmutada 1
- ⑤ Q₂: salida conmutada 2
- ⑥ Q_A: salida analógica

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → 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