



# PBS-RB010SG2SS0AMA0Z

PBS

SENSORES DE PRESIÓN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
PBS-RB010SG2SS0AMA0Z	6039110

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>	Presión relativa
<b>Unidad de presión</b>	bar
<b>Margen de medida</b>	0 bar ... 10 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 interior
<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>	Sin junta
<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 KCT 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)

### Certificados

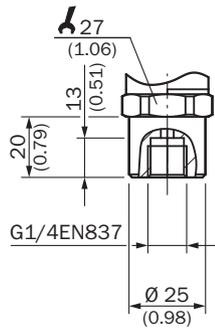
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓
<b>Certificación cULus</b>	✓

### 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

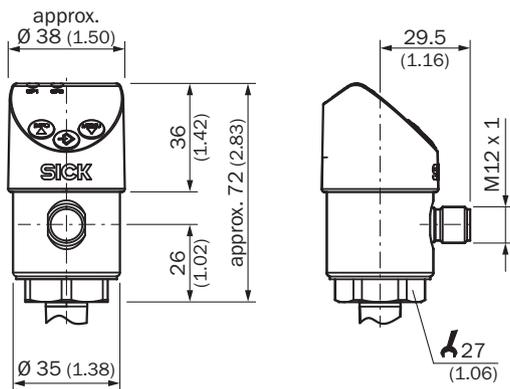
<b>ECLASS 11.0</b>	27200620
<b>ECLASS 12.0</b>	27200620
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243
<b>ETIM 7.0</b>	EC000243
<b>ETIM 8.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

Esquema de dimensiones G ¼ interior EN 837



Medidas en mm

Esquema de dimensiones



Medidas en mm

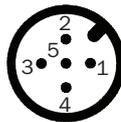
### Tipo de conexión

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



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

### accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Escuadra de fijación para montaje sencillo y estable en la pared, para sensores de presión con hexágono de 27 mm</li> <li><b>Material:</b> Aluminio</li> <li><b>Detalles:</b> Aluminio</li> </ul>	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

