SICK.COM




HOJA DE DATOS

# PBSH-RB025SHGEEBMA0Z

PBS Hygienic
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence




Imagen aproximada

## SENSORES DE PRESIÓN

# PBSH-RB025SHGEEBMA0Z

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| PBSH-RB025SHGEEBMA0Z | 6051845 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/PBS_Hygienic

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Medio | Líquido, gaseoso |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Unidad de presión | bar |
| Margen de medida | 0 bar ... 25 bar |
| Resistencia a sobrecargas | Doble |
| Temperatura de proceso | –20 °C ... +125 °C [1] |
| Carga admisible $R_A$ | ≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA ($R_A$ ≤ 0,5 kΩ)<br>0 V ... 10 V ($R_A$ > 10 kOhm) |
| Compensación de punto cero | Máx. + 3% del margen |
| Salida de señal | 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA |
| Capacidad de rotación de la carcasa | Pantalla respecto a la carcasa con conexión eléctrica: 330°<br>Carcasa contra conexión de proceso: 320° |
| Indicación | LED de 14 segmentos, azul, 4 posiciones, cifras con una altura de 9 mm, rotación electrónica de 180°<br>Precisión: ≤ 1% del margen ± 1 dígito<br>Actualización: 1.000, 500, 200, 100 ms (programable) |

[1] +150 °C durante máx. 1 h.

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Interfaz de comunicación | - |
| Conexión de proceso | G 1 higiénica enrasada |
| Partes en contacto con el medio | Conexión de proceso: acero inoxidable 316L |
| Líquido interno de transmisión | Vaselina líquida médica, FDA conforme a CFR 172.878 y 21 CFR 178.3620(a), conforme a USP, EP y JP |
| 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 4 polos |

[1] Solo para la conexión de proceso G 1 higiénica.

[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.

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 15 V DC ... 35 V DC |
| Consumo de corriente | Máx. 70 mA |
| Consumo total de corriente | Máx. 320 mA (incl. corriente de conmutación) |
| Seguridad eléctrica | Clase de protección III<br>Protección contra sobretensión: 40 V CC<br>Resistencia a cortocircuitos: $Q_A$, $Q_1$, $Q_2$ contra M<br>Protección contra polarización inversa: $L^+$ contra M |
| Tensión de aislamiento | 500 V DC |
| Conformidad CE | Directiva CEM: 2004/108/CE, EN 61326-2-3 |
| Junta | EPDM [1] |
| Grado de protección | IP65 [2]<br>IP67 [2] |
| Clase de protección III | ✓ |

[1] Solo para la conexión de proceso G 1 higiénica.

[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 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL en inglés) según 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 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 |
| Coeficientes térmicos en el rango de temperaturas de medición | CT típico del punto cero: En el rango de temperaturas 0 °C ... 20 °C: 0,7% del margen / 10 K. En el rango de temperaturas 20 °C ... 80 °C: 0,2% del margen / 10 K.<br>CT típico del margen: en rango de temperaturas 0 °C ... 80 °C: 0,1% del margen / 10 K [1] |
| Rango de temperaturas de medición | 0 °C ... +80 °C |

[1] En abrazadera triple 1 ½", abrazadera triple 2", manguito cónico (DIN 11851) DN 40 con tuerca de unión ranurada, manguito cónico (DIN 11851) DN 50 con tuerca de unión ranurada, abrazadera (DIN 32676) DN 40, abrazadera (DIN 32676) DN 50, G 1 higiénica.

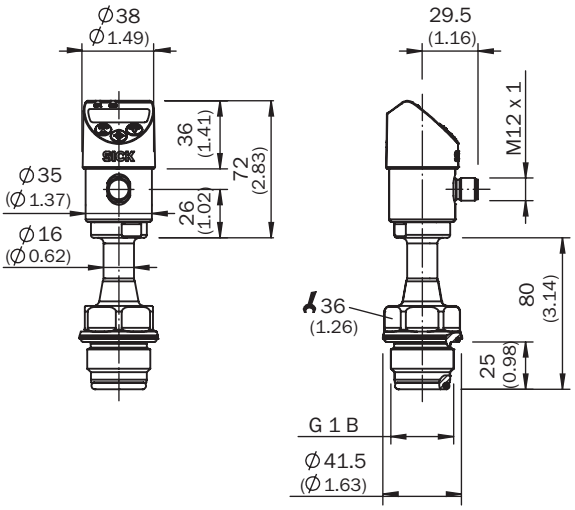
## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente durante el funcionamiento | –20 °C ... +80 °C |
| Temperatura de almacenamiento | –20 °C ... +80 °C |
| Humedad relativa del aire | 45 % ... 75 % |
| 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) |

## CERTIFICADOS

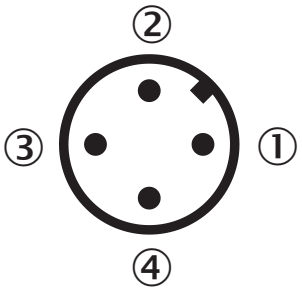
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES G 1 HIGIÉNICA**




Medidas en mm

**TIPO DE CONEXIÓN 1 CONECTOR CIRCULAR M12 DE 4 POLOS**




① $l^+$: conexión de suministro positivo
② $Q_A$: salida analógica
③ m: conexión de suministro negativo
④ $C/Q_1$: salida conmutada 1 (con IO-Link: comunicación IO-Link/salida conmutada 1)

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6051845

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence