SICK.COM



HOJA DE DATOS

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

PBS Hygienic
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PRESIÓN

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z	6051871

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 ... 1 bar
Resistencia a sobrecargas	Doble
Temperatura de proceso	–20 °C ... +100 °C [1]
Carga admisible R_A	≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kΩ) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
Compensación de punto cero	Máx. + 3% del margen
Salida de señal	IO-Link/PNP + 4 mA ... 20 mA
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, 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)

[1] +135 °C durante máx. 1 h.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Interfaz de comunicación	IO-Link
Detalle de la interfaz de comunicación	IO-Link V1.1
Conexión de proceso	Manguito cónico (DIN 11851) DN 40 con tuerca de unión ranurada
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

[1] No 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.

Tipo de conexión	1 Conector circular M12 de 4 polos
Tensión de alimentación	15 V DC ... 35 V DC
Consumo de corriente	Máx. 70 mA
Consumo total de corriente	Máx. 170 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: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Junta	Sin junta [1)]
Grado de protección	IP65 [2)] IP67 [2)]
Clase de protección III	✓

[1)] No 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. 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.

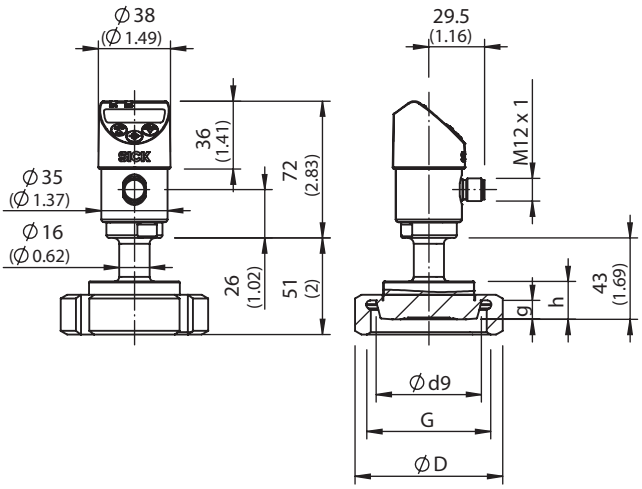
DATOS DE AMBIENTE

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	✓
IO-Link certificate	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

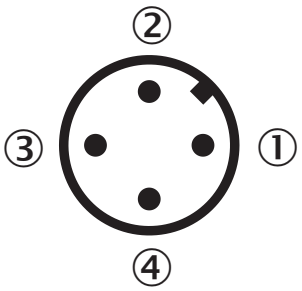
ESQUEMA DE DIMENSIONES MANGUITO CÓNICO (DIN 11851) CON TUERCA DE UNIÓN RANURADA



DIN 11851	ø d9	G	ø D	g	h
DN 40	56.0 (2.20)	Rd 65 x 1/6	78 (3.07)	10 (0.39)	20 (0.78)
DN 50	68.5 (2.69)	Rd 78 x 1/6	92 (3.62)	11 (0.43)	20 (0.78)

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/6051871

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