SICK.COM




HOJA DE DATOS

# PHT-RB010SVF0S0AFT0Z

PHT
Sensores de presión

SICK Sensor Intelligence




Imagen aproximada

## SENSORES DE PRESIÓN

# PHT-RB010SVF0S0AFT0Z

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| PHT-RB010SVF0S0AFT0Z | 6039457 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Medio | Líquido, gaseoso |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Unidad de presión | bar |
| Margen de medida | 0 bar ... 10 bar |
| Temperatura de proceso | –20 °C ... +150 °C |
| Carga admisible $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2 hilos ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [\Omega]$), En los equipos con una señal de salida de 4 mA a 20 mA y carcasa de campo existe una conexión de circuito de prueba para comprobar si el circuito de medición presenta interrupciones., 0 V ... 10 V, 3 hilos ($R_A > 10\ k\Omega$), 0 V ... 5 V, 3 hilos ($R_A > 5\ k\Omega$) |
| Salida de señal | 4 mA ... 20 mA, 2 hilos |

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Interfaz de comunicación | - |
| Conexión de proceso | Conexión Varivent forma F |
| Partes en contacto con el medio | Conexión de proceso: acero inoxidable 316L |
| Líquido interno de transmisión | Aceite sintético, conforme a FDA |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable 1.4571 |
| Tipo de conexión | Carcasa de campo |
| Tensión de alimentación | 11 V DC ... 30 V DC |
| Seguridad eléctrica | Protección contra sobretensión: 36 V CC<br>Resistencia a cortocircuitos: $Q_A$ contra M<br>Protección contra polarización inversa: $L^+$ contra M<br>Clase de protección III |
| Tensión no disruptiva | 500 V DC, Fuente de alimentación eléctrica NEC clase 02 (baja tensión y baja corriente máx. 100 VA, incluso en estado de fallo) |
| Conformidad CE | Directiva CEM: 2004/108/CE, EN 61326-2-3 |
| Peso del sensor | Aprox. 500 g |

[1] 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.

| | |
|---|---|
| Junta | Sin junta |
| Grado de protección | IP67 [1] |
| Clase de protección III | ✓ |
| MTTF | 403 años |

[1] 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 | ≤ ± 0,2 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL en inglés) según IEC 61298-2 |
| Exactitud | ≤ ± 0,5 %, del margen (opcional ≤ ± 0,25% del margen (calibración con posición de montaje vertical, conexión de presión abajo)) |
| No repetibilidad | ≤ ± 0,1 % del margen |
| Tiempo de ajuste (del 10% al 90%) | ≤ 10 ms |
| Deriva a largo plazo/estabilidad por año | ≤ 0,2 % del margen |
| Coeficientes térmicos en el rango de temperaturas de medición | CT medio del punto cero: ≤ 0,2% del margen/ 10 K para rangos de medición 0 bar ... 0,6 bar hasta 0 bar ... 25 bar<br>CT medio del punto cero: ≤ 0,25% del margen/ 10 K para rango de medición 0 bar ... 0,4 bar<br>CT medio del punto cero: ≤ 0,4% del margen/ 10 K para rango de medición 0 bar ... 0,25 bar<br>CT medio del margen ≤ 0,2% del margen/10 K |
| Rango de temperaturas de medición | 0 °C ... +80 °C |

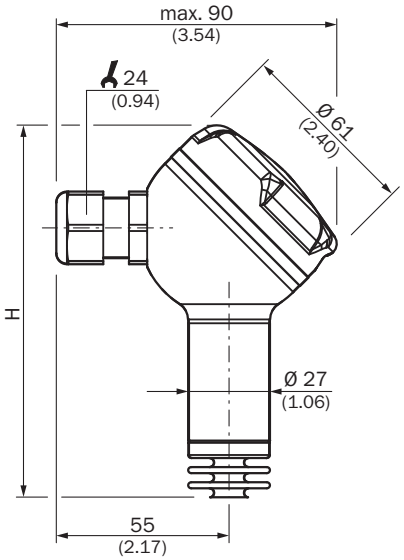
## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente durante el funcionamiento | –20 °C ... +80 °C |
| Temperatura de almacenamiento | –40 °C ... +100 °C |
| Efecto de choque | 500 g según IEC 60068-2-27 (impacto mecánico) |
| Carga de vibraciones | 15 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 | ✓ |

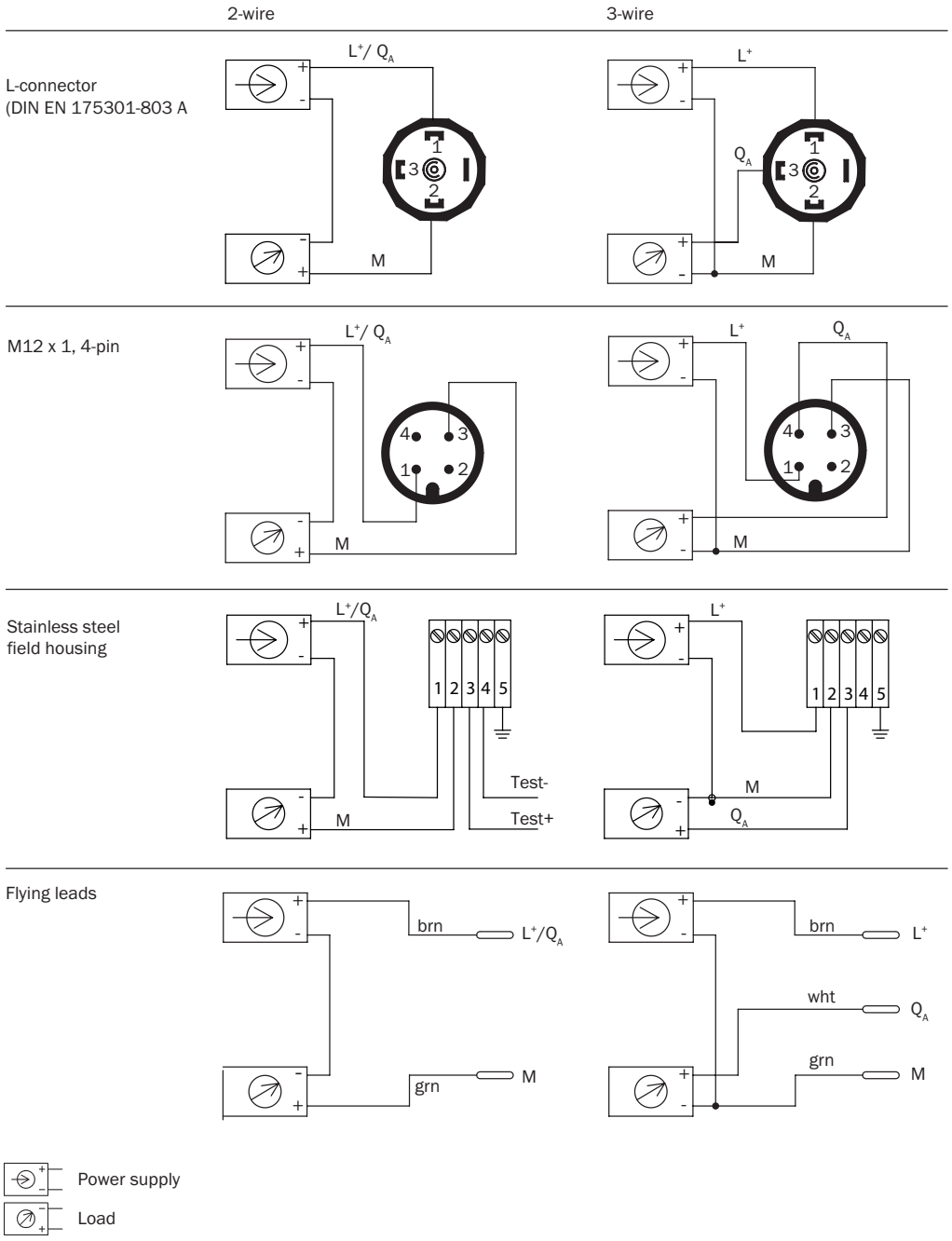
**ESQUEMA DE DIMENSIONES CARCASA DE CAMPO DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADURA DE APRIETE EN ALEACIÓN DE COBRE NIQUELADA, IP67**




| With accuracy | H |
|---|---|
| **0.5 %** | 123 (4.84) |
| **0.25 %** | 138.5 (5.45) |

Medidas en mm

## TIPO DE CONEXIÓN




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/6039457

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