SICK.COM



HOJA DE DATOS

# THTL-1PBSB0213MZ

THTL
Sensores de temperaturas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# SENSORES DE TEMPERATURAS

# THTL-1PBSB0213MZ

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| THTL-1PBSB0213MZ | 6047816 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Margen de medida | –50 °C ... +250 °C |
| Elemento de medida | Pt100 |
| Salida de señal | Pt100, cable de 4 hilos |

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Interfaz de comunicación | - |
| Conexión de proceso | Tubo recto (DIN EN ISO 1127 y DIN 11866), serie B, para soldar |
| Junta | Sin junta |
| Distancia nominal | DN 21,3 |
| Partes en contacto con el medio | Acero inoxidable 1.4435 / 316L, $R_a$ ≤ 0,8 µm |
| Presión de proceso máxima | ≤ 25 bar [1] |
| Capacidad de carga de presión | Máx. 25 bar a temperatura ambiente |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable (CrNi) |
| Tipo de conexión | 1 Conector circular M12 de 4 polos [2] |
| Grado de protección | IP67 [3]<br>IP69 [3] |
| Corriente de medición | 0,1 mA ... 1 mA |
| Seguridad eléctrica | Clase de protección III, Tensión de aislamiento: 500 V CA |
| Clase de protección III | ✓ |
| Tiempo de inicialización | Max. 4 s |

[1] Capacidad de carga de presión a temperatura ambiente.

[2] Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

[3] Tipo de protección IP según IEC 60529.

## RENDIMIENTO

| | |
|---|---|
| Exactitud del elemento de medición | Clase A según IEC 60751 [1] |
| Exactitud del convertidor de medida | ± 0,25 K |
| Tiempo de respuesta | $t_{50}$ ≤ 3,2 s [2]<br>$t_{90}$ ≤ 9,1 s [2] |

[1] Clase B (campo de medición –50 °C ... –30 °C).

[2] En función de la configuración del sensor, según IEC 60751.

## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | –40 °C ... +85 °C |
| Temperatura de almacenamiento y transporte | –40 °C ... +85 °C |
| Resistencia contra choques | 50 g, 6 ms (según IEC 60068-2-27) |
| Humedad relativa del aire | ≤ 100 % [1] |

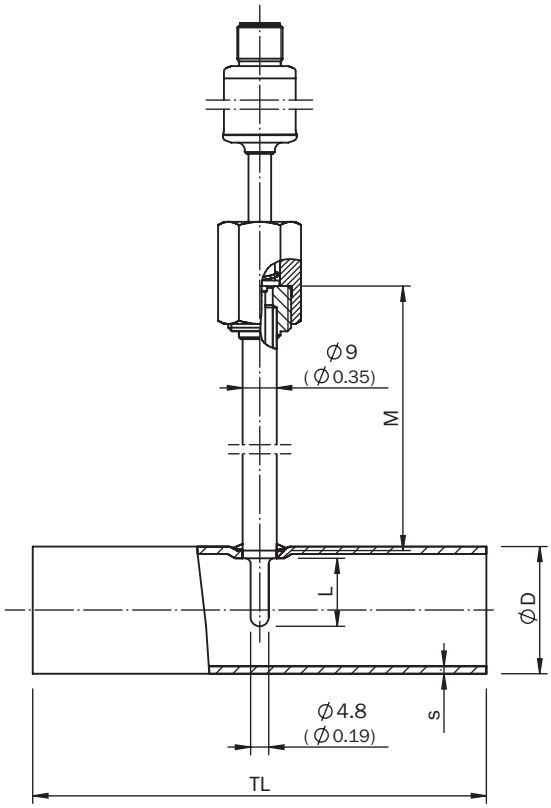
[1] Se admite condensación.

## CERTIFICADOS

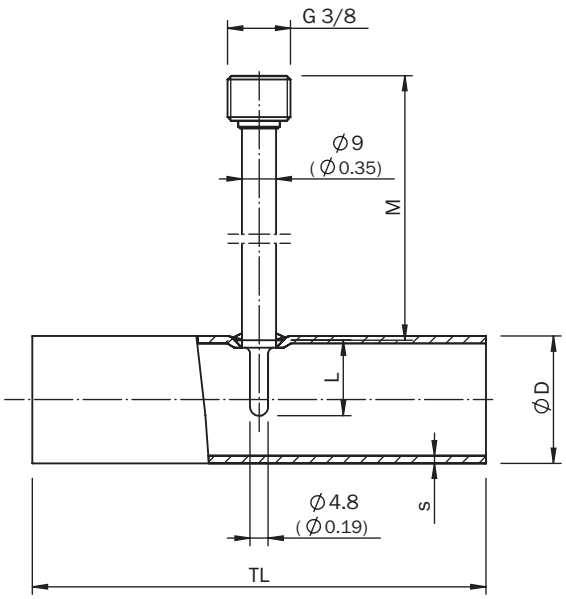
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**

Complete assembly




Protection tube with process connenection



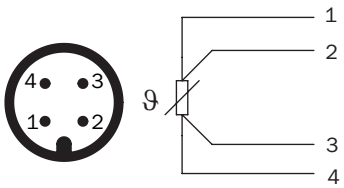

| Design | | Ø D | s | TL | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Straight pipe** | NW 17.2 | 17.2 (0.68) | 1.6 (0.06) | 68.0 (2.68) | 9.0 (0.35) | 48.0 (1.89) |
| | NW 21.3 | 21.3 (0.84) | 1.6 (0.06) | 72.0 (2.83) | 11.0 (0.43) | 46.0 (1.81) |
| | NW 26.9 | 26.9 (1.06) | 1.6 (0.06) | 110.0 (4.33) | 11.0 (0.43) | 46.0 (1.81) |
| | NW 42.4 | 42.4 (1.67) | 2.0 (0.08) | 130.0 (5.12) | 18.0 (0.71) | 39.0 (1.54) |

Medidas en mm

## APLICACIÓN



## TIPO DE CONEXIÓN 1 CONECTOR CILÍNDRICO M12, SEÑAL DE SALIDA PT100




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/6047816

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