SICK.COM



HOJA DE DATOS

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
Sensores de temperaturas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE TEMPERATURAS

THTL-1AAAB0424MZ

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Margen de medida	–50 °C ... +150 °C
Elemento de medida	Pt1000
Salida de señal	4 mA ... 20 mA, 2 hilos
Carga admisible R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ω]

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Interfaz de comunicación	-
Conexión de proceso	Tubo angular (DIN EN ISO 1127 y DIN 11866), serie B, para soldar
Junta	Sin junta
Distancia nominal	DN 42,4
Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ 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] IP69 [3]
Tensión de alimentación	10 V DC ... 35 V DC
Consumo de energía máximo	Aprox. 30 mA
Seguridad eléctrica	Clase de protección III, Tensión de aislamiento: 500 V CA, Protección contra polarización inversa: L^+ contra M
Clase de protección III	✓

[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.

Conformidad CE	2004/108/CE, EN 61326-2-3
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] 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]

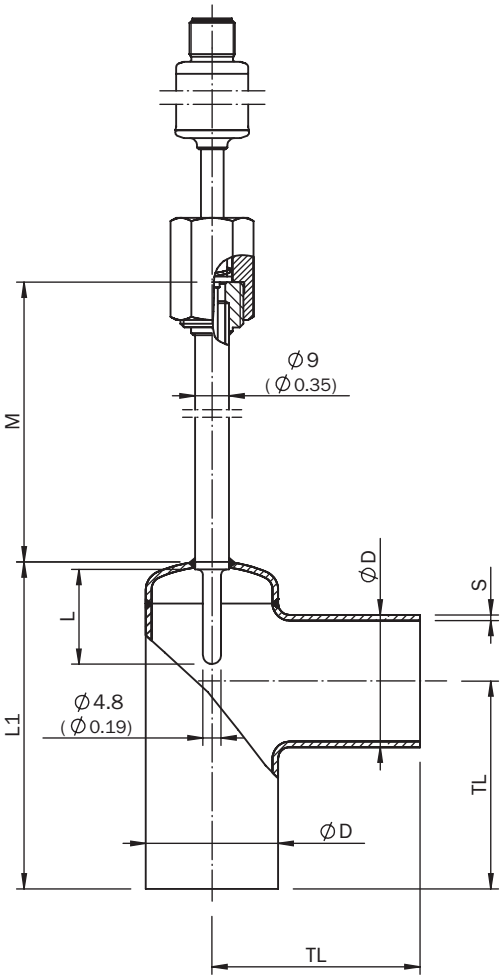
[1] Se admite condensación.

CERTIFICADOS

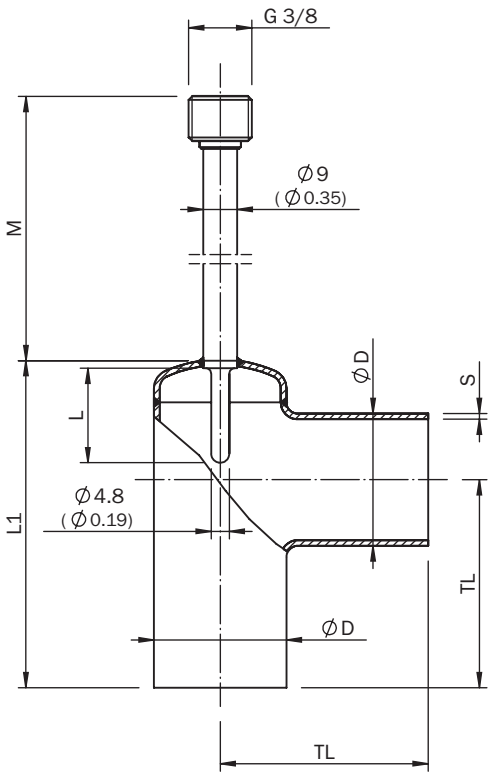
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES

Complete assembly



Protection tube with process connenection



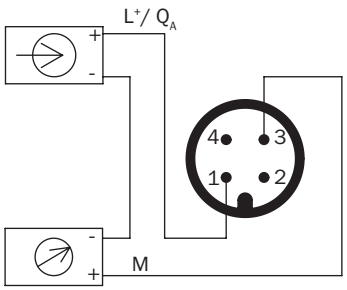
Design		Ø D	s	TL	L1	L	M
Angled pipe	NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.63)	34.0 (13.39)	55.0 (21.65)	16.0 (6.30)	41.0 (16.14)
	NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.63)	36.0 (14.17)	58.0 (22.83)	18.0 (7.09)	39.0 (15.35)
	NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.63)	55.0 (21.65)	81.0 (31.89)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)
	NW 42.4	42.4 (1.17)	2.0 (0.79)	65.0 (25.59)	102.0 (40.16)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)

Medidas en mm

APLICACIÓN



TIPO DE CONEXIÓN 1 CONECTOR CILÍNDRICO M12, SEÑAL DE SALIDA 4 MA ... 20 MA



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/6047649

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