SICK.COM



FICHA DE DADOS

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
Sensores de temperatura

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE TEMPERATURA

THTL-1AAAB0424MZ

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/THTL

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Faixa de medição	–50 °C ... +150 °C
Elemento de medição	Pt1000
Sinal de saída	4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios
Resistência máxima R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Interface de comunicação	-
Conexão de processo	Tubo angular (DIN EN ISO 1127 e DIN 11866), Série B, para soldar
Vedante	Sem vedante
Largura nominal	DN 42,4
Materiais em contato com o meio	Aço inoxidável 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Pressão máxima do processo	≤ 25 bar [1]
Capacidade de pressão	Máx. 25 bar a temperatura ambiente
Material da carcaça	Aço inoxidável (CrNi)
Tipo de conexão	Conector redondo M12 x 1, 4 pinos [2]
Grau de proteção	IP67 [3] IP69 [3]
Tensão de alimentação	10 V DC ... 35 V DC
Consumo máximo de corrente	Aprox. 30 mA
Segurança elétrica	Classe de proteção: III, tensão de isolamento 500 V CA, Proteção contra inversão de polaridade: L^+ contra M
Classe de proteção III	✓

[1] Capacidade de pressão a temperatura ambiente.

[2] Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

[3] Grau de proteção IP segundo IEC 60529.

Conformidade CE	2004/108/CE, EN 61326-2-3
Tempo de inicialização	Max. 4 s

[1] Capacidade de pressão a temperatura ambiente.

[2] Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

[3] Grau de proteção IP segundo IEC 60529.

PERFORMANCE

Precisão do elemento de medição	Classe A segundo IEC 60751 [1]
Precisão do transmissor de medição	± 0,25 K
Tempo de resposta	t_{50} ≤ 3,2 s [2] t_{90} ≤ 9,1 s [2]

[1] Classe B (faixa de medição –50 °C ... –30 °C).

[2] Dependendo da configuração do sensor, segundo IEC 60751.

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente	–40 °C ... +85 °C
Temperatura de transporte e armazenamento	–40 °C ... +85 °C
Resistência a choques	50 g, 6 ms (conforme IEC 60068-2-27)
Umidade relativa do ar	≤ 100 % [1]

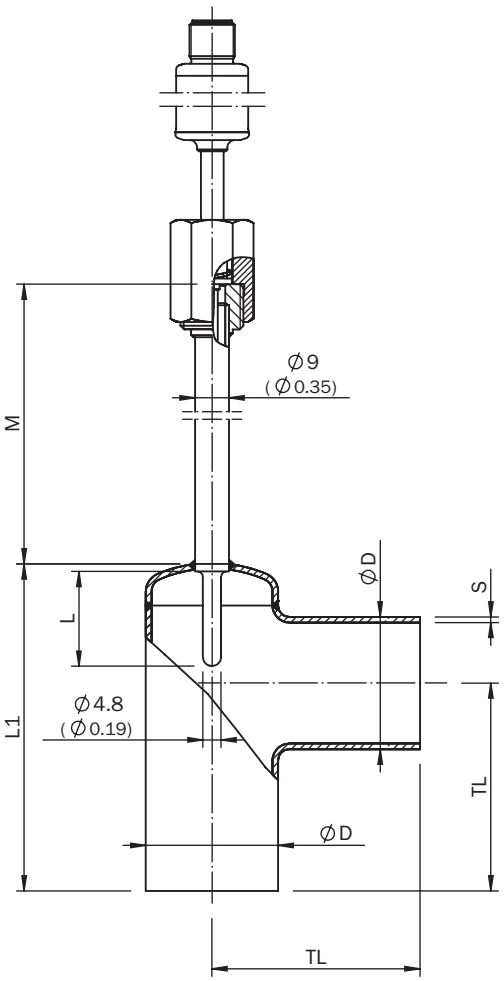
[1] Condensação permitida.

CERTIFICADOS

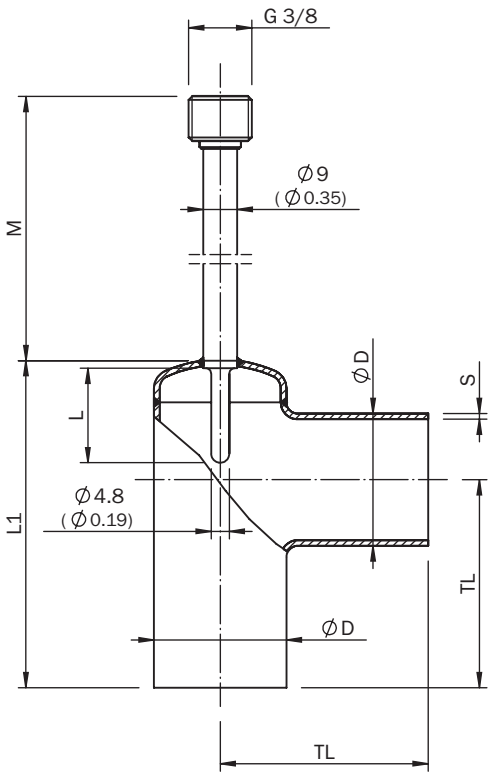
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL

Complete assembly



Protection tube with process connenection



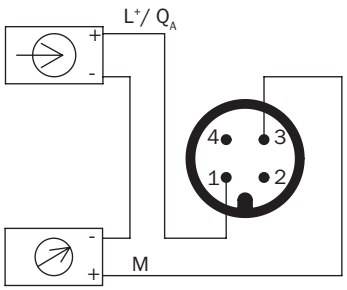
Design		Ø D	s	TL	L1	L	M
Angled pipe	NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.63)	34.0 (13.39)	55.0 (21.65)	16.0 (6.30)	41.0 (16.14)
	NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.63)	36.0 (14.17)	58.0 (22.83)	18.0 (7.09)	39.0 (15.35)
	NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.63)	55.0 (21.65)	81.0 (31.89)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)
	NW 42.4	42.4 (1.17)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

Dimensões em mm

APLICAÇÃO



TIPO DE CONEXÃO CONECTOR REDONDO M12 X 1, SINAL DE SAÍDA 4 MA ... 20 MA



Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6047649

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence