SICK.COM



FICHA DE DADOS

THTS-1AA541506MZ

THTS
Sensores de temperatura

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE TEMPERATURA

THTS-1AA541506MZ

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
THTS-1AA541506MZ	6047613

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

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

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Interface de comunicação	-
Conexão de processo	Rosca cônica (DIN 11851) DN 40 com porca de capa ranhurada
Vedante	Sem vedante
Comprimento de montagem/diâmetro do sensor de medição	150 mm / 6 mm
Materiais em contato com o meio	Aço inoxidável 1.4435 / 316L, R_a ≤ 0,8 µm
Pressão máxima do processo	≤ 40 bar [1]
Capacidade de pressão	Máx. 40 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	≤ 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]
Tempo de resposta	t_{50} ≤ 3,3 s [2] t_{90} ≤ 9,7 s [2]

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

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

DADOS AMBIENTAIS

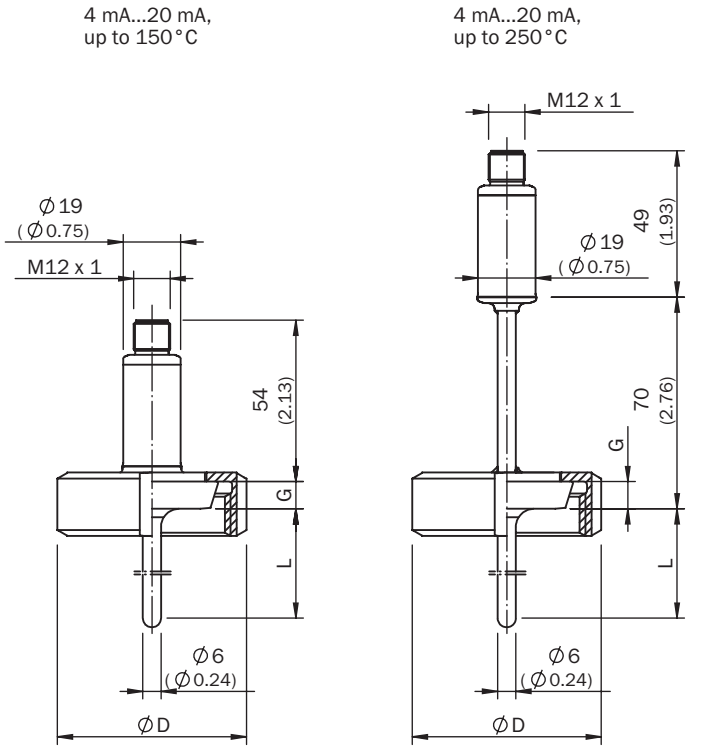
Temperatura ambiente	–40 °C ... +85 °C
Temperatura de transporte e armazenamento	–40 °C ... +85 °C
Resistência a choques	50 g, 6 ms (conforme IEC 60068-2-27)
Umidade relativa do ar	≤ 100 % [1]

[1] Condensação permitida.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL



All dimensions in mm (inch)

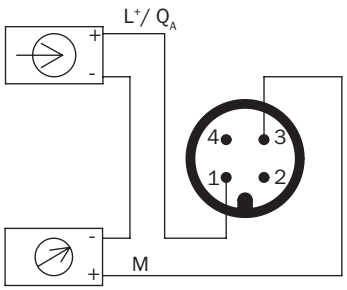
Design		Ø D	G
DIN 11851	DN 20	54.0 (2.13)	8 (0.31)
	DN 25	63.0 (2.48)	10 (0.39)
	DN 32	70.0 (2.76)	10 (0.39)
	DN 40	78.0 (3.07)	10 (0.39)
	DN 50	92.0 (3.62)	11 (0.43)

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/6047613

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