SICK.COM



FICHA DE DADOS

# TCT-2AASE0253MZ

TCT
Sensores de temperatura

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

# SENSORES DE TEMPERATURA

# TCT-2AASE0253MZ

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| TCT-2AASE0253MZ | 6085737 |

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

## 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 $R_A$ | $R_A \leq (L^+ - 9\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm] |

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | - |
| Conexão de processo | União roscada de aperto G ½ B, anel de aperto em aço inoxidável |
| Vedante | Sem vedante |
| Comprimento de montagem/diâmetro do sensor de medição | 25 mm / 3 mm |
| Materiais em contato com o meio | Aço inoxidável 1.4571 |
| Pressão máxima do processo | ≤ 100 bar [1] |
| Capacidade de pressão | Máx. 100 bar com união roscada de aperto fornecida com anel de aperto em aço inoxidável |
| Material da carcaça | Aço inoxidável 1.4571 |
| Tipo de conexão | Conector redondo M12 x 1, 4 pinos [2] |
| Grau de proteção | IP67 [3] |
| Corrente de medição | 0,3 mA ... 1 mA |
| 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 |

[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.

| | |
|---|---|
| Classe de proteção III | ✓ |
| Peso | Aprox. 145 g (consoante versão) |
| Tempo de inicialização | < 10 ms |

[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 |
| Precisão do transmissor de medição | ≤ ± 0,2% da margem |
| Linearidade do transmissor de medição | ≤ 0,1% da margem |
| Tempo de resposta | $t_{50}$ ≤ 2,8 s [1]<br>$t_{90}$ ≤ 9,1 s [1] |

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

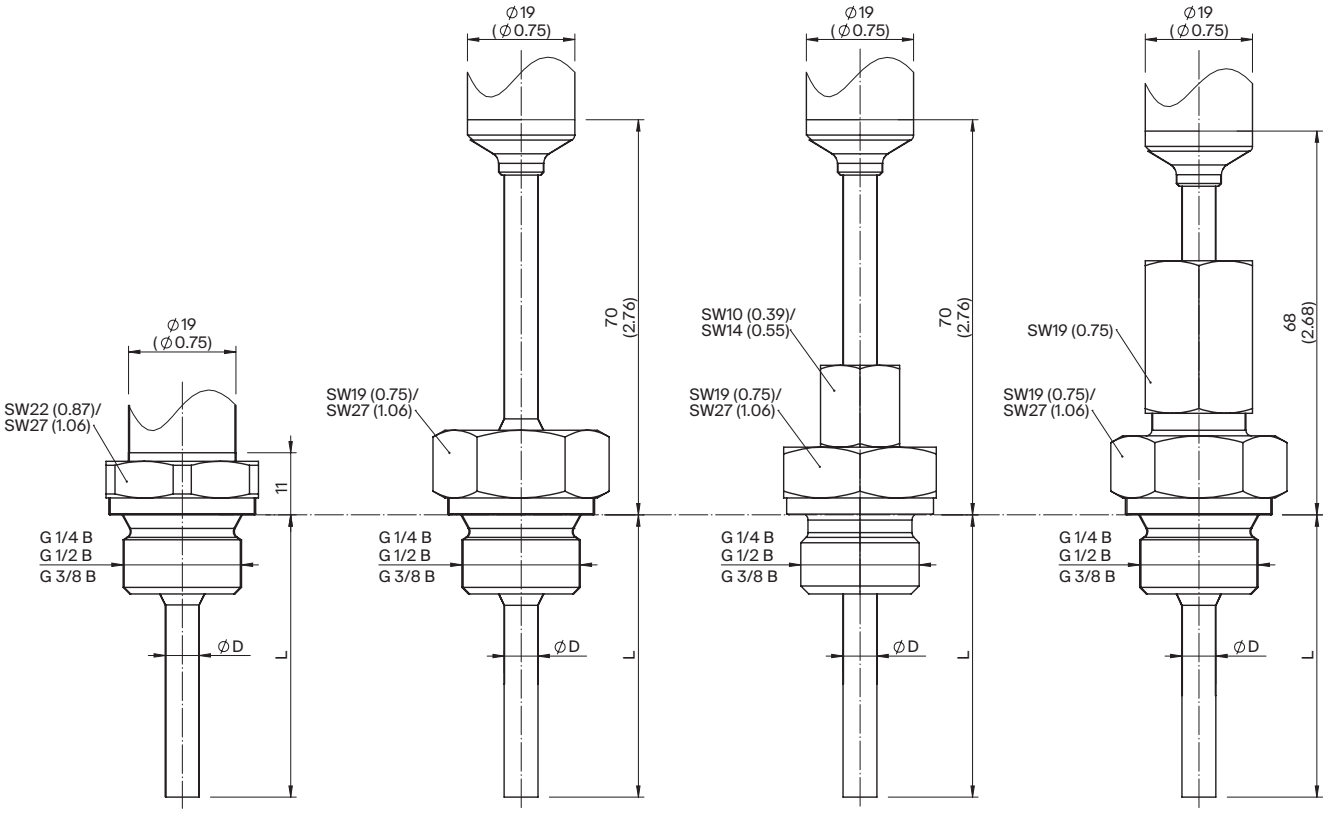
## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | –40 °C ... +85 °C |
| Temperatura de transporte e armazenamento | –40 °C ... +85 °C |
| Resistência a choques | 500 g (IEC 60751) |
| Resistência a vibrações segundo IEC 60751 | 3 g |

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**DESENHO DIMENSIONAL: ROSCAS CILÍNDRICAS**

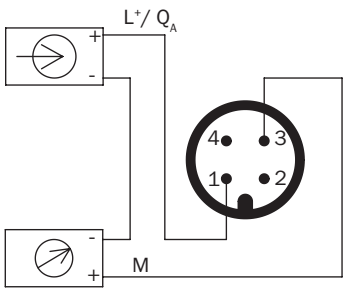



Process connections, cylindrical thread

| Threaded connection up to 150°C | Threaded connection up to 250°C | Threaded connection and clamping connection | Threaded connection and protective pipe with thread |
|---|---|---|---|

Dimensões em mm
TCT-2

**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/6085737

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