SICK.COM



FICHA DE DADOS

# TSP-1QAG10506MZ

TSP
Sensores de temperatura

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

# SENSORES DE TEMPERATURA

# TSP-1QAG10506MZ

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| TSP-1QAG10506MZ | 6051808 |

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

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Faixa de medição | –30 °C ... +130 °C |
| Sinal de saída | Pt100, condutor de 3 fios |

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | - |
| Conexão de processo | Rosca G ¼ B |
| Vedante | Sem vedante |
| Comprimento de montagem/diâmetro do sensor de medição | 50 mm / 6 mm |
| Materiais em contato com o meio | Aço inoxidável 1.4305 |
| Pressão máxima do processo | ≤ 120 bar [1] |
| Material da carcaça | Aço inoxidável 1.4305 |
| Tipo de conexão | Conector redondo M12 x 1, 4 pinos [2] |
| Grau de proteção | IP67 [3] |
| Corrente de medição | 0,3 mA ... 1 mA |
| Segurança elétrica | Classe de proteção: III, tensão de isolamento 500 V CA |
| Peso | Aprox. 30 g (consoante versão) |

[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 B segundo IEC 60751 |

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

| | |
|---|---|
| Tempo de resposta | $t_{50}$ ≤ 2,5 s [1]<br>$t_{90}$ ≤ 6 s [1] |

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

## DADOS AMBIENTAIS

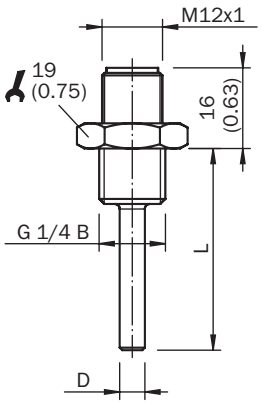
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | –40 °C ... +100 °C [1] |
| Temperatura de transporte e armazenamento | –40 °C ... +85 °C |
| Resistência a choques | 500 g (IEC 60751) |
| Resistência a vibrações segundo IEC 60751 | 3 g |

[1] Devido ao comprimento compacto existe a possibilidade da temperatura no conector aumentar para valores não permitidos. Isto deve ser obrigatoriamente tido em conta durante o ponto de medição e seleção de um cabo de conexão adequado.

## CERTIFICADOS

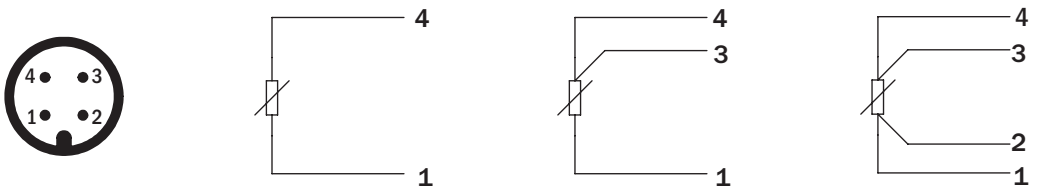
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

## DESENHO DIMENSIONAL




Dimensões em mm

## TIPO DE CONEXÃO CONECTOR REDONDO M12 X 1, SINAL DE SAÍDA PT100/PT1000




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/6051808

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