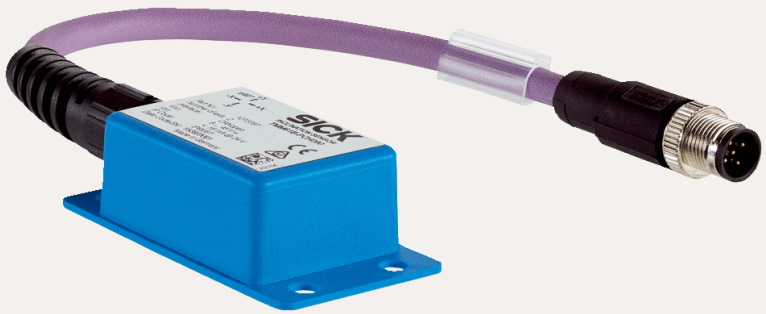
SICK.COM



FICHA DE DADOS

# TMS61B-PCH360

TMS/TMM61
Sensores de inclinação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

# SENSORES DE INCLINAÇÃO

# TMS61B-PCH360

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| TMS61B-PCH360 | 1073786 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/TMS_TMM61

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa) | 663 anos (EN ISO 13849-1) [1] |

[1] Este é um produto padrão, não se tratando de um componente de segurança nos moldes da Diretriz de Máquinas. Cálculo com base na carga nominal dos componentes, temperatura ambiente média 40 °C, frequência de uso 8760 h/a. Todas as falhas eletrônicas são consideradas perigosas. Para mais informações, consulte o Documento Nº 8015532.

### PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Número de eixos | 1 |
| Faixa de medição | 360° |
| Resolução | 0,01° |
| Medição precisa estática | Typ. ± 0,15°, max. ± 0,25° |
| Coeficiente de temperatura (ponto zero) | Typ. ±0,01°/K [1] |
| Frequência-limite | 0,1 Hz ... 25 Hz, 8. ordem (com filtro digital) |
| Taxa de varredura | 80 Hz |

[1] Relativo à temperatura de referência 25 °C.

### INTERFACES

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | CANopen |
| Perfil do aparelho | CiA DS-301 (Application layer)<br>CiA DS-410 v4.2.0 (perfil do aparelho para os sensores de inclinação)<br>CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) e protocolos) |
| Definição do endereço | 0...127, default: 10 |
| Taxa de transmissão de dados (taxa Baud) | 10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, padrão: Detecção da taxa de transmissão de dados |
| Informação do estado | Estado CANopen via LED de estado |
| Conexão do barramento | Através de resistência terminal externa |
| Dados de parametrização | Ponto zero<br>Frequência-limite<br>Valor preset |

| | |
|---|---|
| | Inversão da direção de contagem |
| Programável/parametrizável | Através de PGT-12-Pro |
| Tempo de inicialização | 75 ms |

## ELETRICIDADE

| | |
|---|---|
| Tipo de conexão | Cabo, 5 fios, com conector macho, M12, 5 pinos, 0,2 m |
| Tensão de alimentação | 8 V DC ... 36 V DC |
| Consumo de corrente | < 16 mA @ 24 V |
| Proteção contra polaridade reversa | ✓ |
| Resistência a curto-circuitos das saídas | ✓ |

## MECÂNICA

| | |
|---|---|
| Dimensões | 68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm |
| Peso | 80 g (com cabo) |
| Material da carcaça | Plástico (ABS) |
| Material do cabo | PUR |

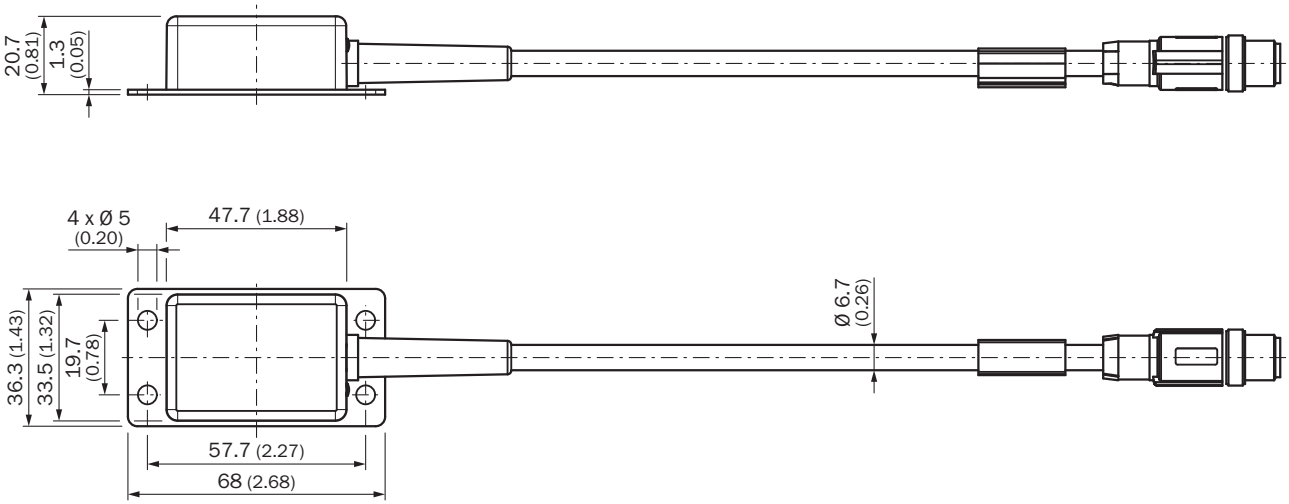
## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| CEM | EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309 |
| Grau de proteção | IP65 (IEC 60529)<br>IP67 (IEC 60529) |
| Faixa de temperatura de operação | –40 °C ... +80 °C |
| Faixa de temperatura de armazenamento | –40 °C ... +85 °C |
| Resistência a impactos | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Resistência a vibrações | 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

## CERTIFICADOS

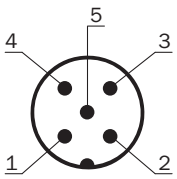
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## DESENHO DIMENSIONAL




Dimensões em mm

## ANSCHLUSSBELEGUNG




| PinoConector M12, 5 pinos | Sinal | Descrição |
|---|---|---|
| 1 | CAN Shield | Blindagem |
| 2 | VDC | Tensão de alimentação |
| 3 | GND/CAN GND | 0V (GND) |
| 4 | CAN high | Sinal CAN |
| 5 | CAN low | Sinal CAN |

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/1073786

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