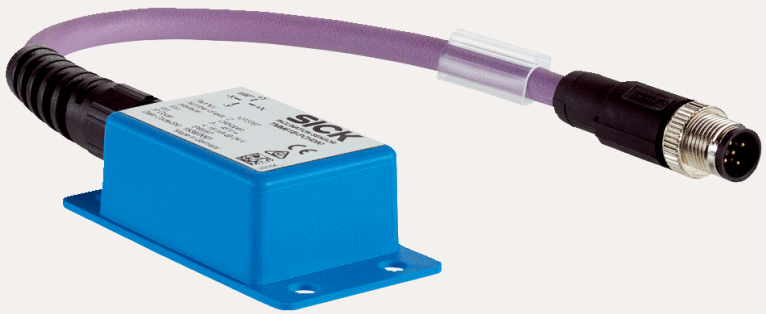
SICK.COM



FICHA DE DADOS

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Sensores de inclinação

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE INCLINAÇÃO

TMM61B-PCH090

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
TMM61B-PCH090	1073787

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	2
Faixa de medição	± 90°
Resolução	0,01°
Medição precisa estática	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Sensibilidade cruzada compensada (de dois eixos)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
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) CiA DS-410 v4.2.0 (perfil do aparelho para os sensores de inclinação) 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

	Frequência-limite 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

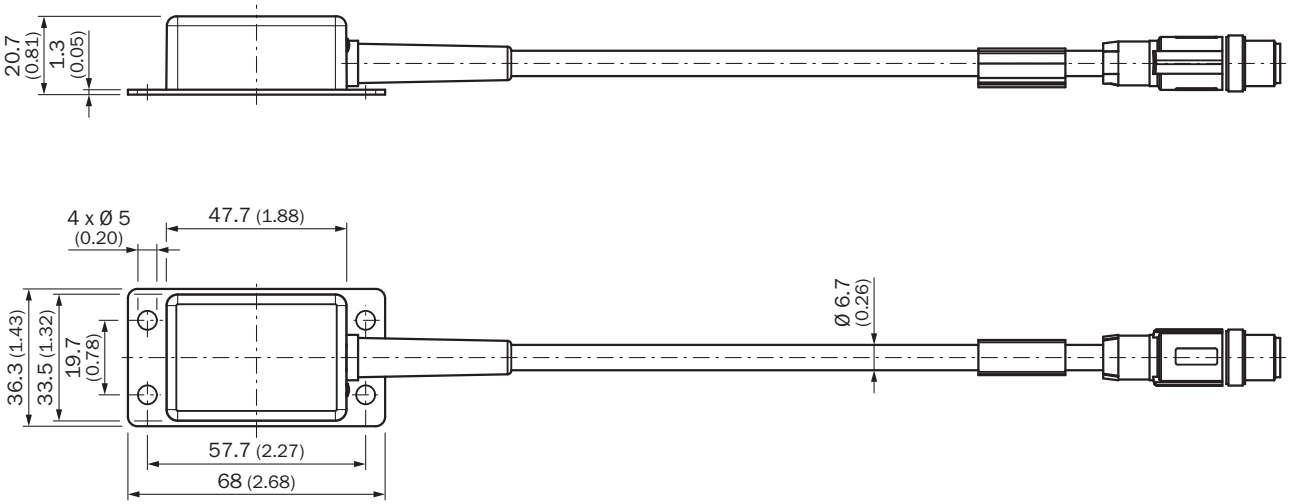
DADOS AMBIENTAIS

CEM	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Grau de proteção	IP65 (IEC 60529) 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

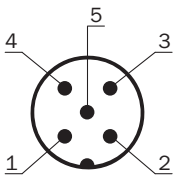
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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/1073787

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