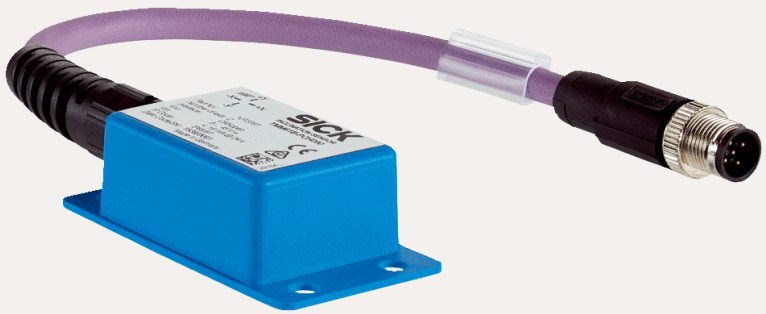
SICK.COM



SCHEDA TECNICA

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Sensori d’inclinazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI D'INCLINAZIONE

TMM61B-PCH090

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
TMM61B-PCH090	1073787

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/TMS_TMM61

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	663 anni (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Questo prodotto è di tipo standard e non è un componente di sicurezza ai sensi della Direttiva Macchine. Calcolo sulla base del carico nominale dei componenti, temperatura ambiente media 40 °C, frequenza d'esercizio 8.760 h/a. Tutti i guasti elettronici vengono letti come guasti pericolosi. Per maggiori informazioni vedere il documento n. 8015532.

PRESTAZIONE

Numero di assi	2
Campo di misura	± 90°
Risoluzione	0,01°
Accuratezza di misura statica	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Cross sensitivity compensata (due assi)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Coefficiente di temperatura (punto zero)	Typ. ±0,01°/K [1]
Frequenza limite	0,1 Hz ... 25 Hz, 8 configurazione (con filtro digitale)
Frequenza di campionamento	80 Hz

[1] Relativo a temperatura di riferimento 25 °C.

INTERFACCE

Interfaccia di comunicazione	CANopen
Profilo del dispositivo	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (profilo dispositivo per sensori d'inclinazione) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) e protocolli)
Indirizzo	0...127, default: 10
Velocità di trasmissione dati (baudrate)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: riconoscimento automatico baud rate
Informazioni di stato	Stato CANopen tramite LED di stato
Terminazione Bus	Tramite resistenza di terminazione esterna

Dati di parametrizzazione	Punto zero Frequenza limite Valore preset Inversione della direzione di conteggio
Programmabile/configurabile	Tramite PGT-12-Pro
Tempo di inizializzazione	75 ms

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Cavo, A 5 fili, con connettore maschio, M12, 5 poli, 0,2 m
Tensione di alimentazione	8 V DC ... 36 V DC
Consumo di corrente	< 16 mA @ 24 V
Protezione all'inversione della polarità	✓
Resistenza al corto circuito delle uscite	✓

MECCANICA

Dimensioni	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Peso	80 g (con cavo)
Materiale, alloggiamento	Materiale plastico (ABS)
Materiale, cavo	PUR

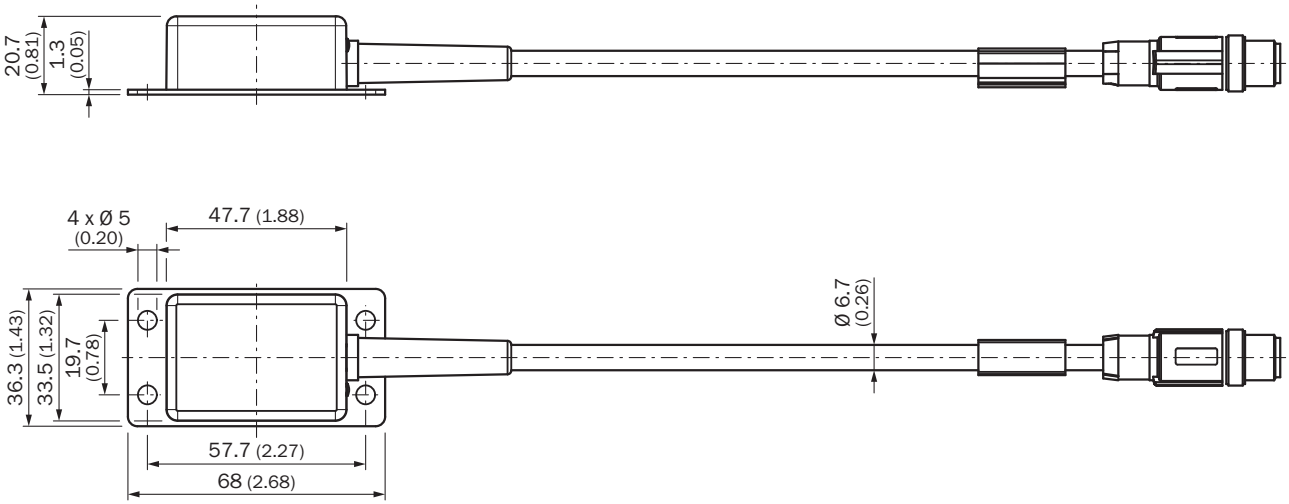
DATI AMBIENTALI

EMC	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Grado di protezione	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Campo della temperatura d'esercizio	–40 °C ... +80 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +85 °C
Resistenza agli urti	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATI

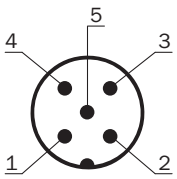
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINConnettore M12, 5 pin	Segnale	Descrizione
1	CAN Shield	Schermatura
2	VDC	Tensione di alimentazione
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	Segnale CAN
5	CAN low	Segnale CAN

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1073787

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence