SICK.COM



SCHEDA TECNICA

TMM88B-ALC090

TMS/TMM88
Sensori d’inclinazione

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI D'INCLINAZIONE

TMM88B-ALC090

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
TMM88B-ALC090	1073793

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/TMS_TMM88

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	348 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. ± 0,4°
Cross sensitivity compensata (due assi)	Typ. ± 0,1°, max. ± 0,2°
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	- / Tensione
Uscita tensione	0 V ... 10 V
Dati di parametrizzazione	Campo di misura Punto zero Frequenza limite Valore preset Inversione della direzione di conteggio Assegnazione asse Uscita liberamente impostabile

Programmabile/configurabile	Tramite PGT-12-Pro
Tempo di inizializzazione	270 ms

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Connettore maschio, M12, 5 poli
Tensione di alimentazione	17 V DC ... 35 V DC
Consumo di corrente	< 35 mA @ 24 V
Protezione all'inversione della polarità	✓
Resistenza al corto circuito delle uscite	✓

MECCANICA

Dimensioni	58 mm x 90 mm x 31 mm
Peso	200 g
Materiale, alloggiamento	Alluminio

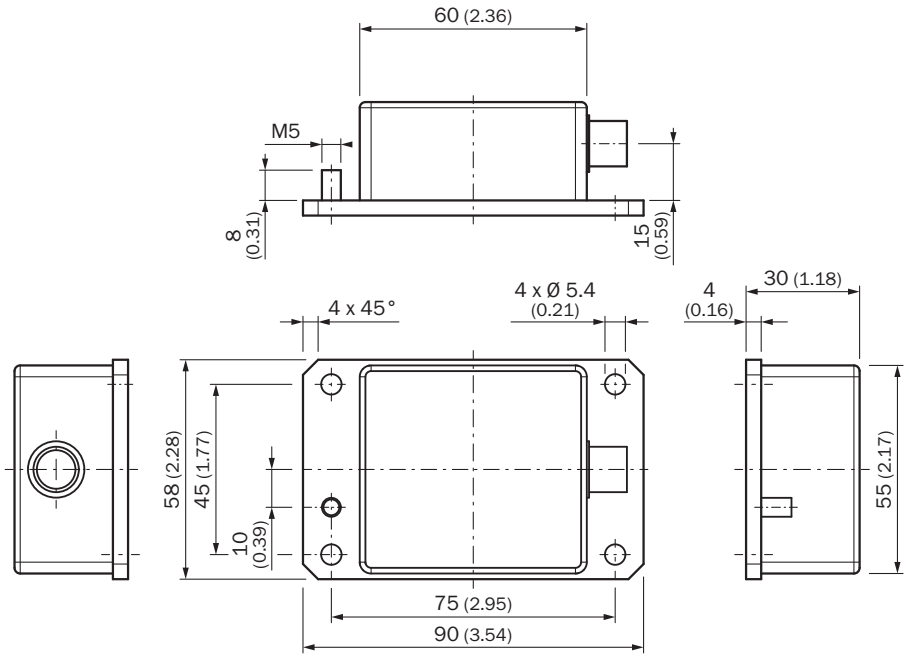
DATI AMBIENTALI

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

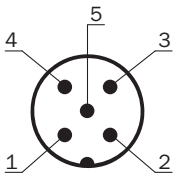
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TMX88B-AXC



Quote in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINConnettore M12, 5 pin	Segnale	Descrizione
1	VDC	Tensione di alimentazione
2	B-OUT	Uscita sensore B (Standard:Y)
3	GND	0V (GND)
4	A-OUT	Uscita sensore A (Standard:X)
5	TEACH	Entrata per regolazione punto zero

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/1073793

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