SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

TMM88A-PLC090

TMS/TMM88
Capteurs d'inclinaison

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS D'INCLINAISON

TMM88A-PLC090

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
TMM88A-PLC090	1073801

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/TMS_TMM88

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	287 années (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

PERFORMANCE

Nombre d'axes	2
Plage de mesure	± 90°
Résolution	0,01°
Précision de mesure statique	≤ ± 60°, typ. ± 0,02°, max. ± 0,06° ≤ ± 70°, typ. ± 0,04°, max. ± 0,12° ≤ ± 80°, typ. ± 0,08°, max. ± 0,24° ≤ ± 85°, typ. ± 0,16°, max. ± 0,48°
Sensibilité croisée compensée (deux axes)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Coefficient thermique (point zéro)	Typ. ±0,0083°/K [1]
Fréquence limite	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. Ordre (avec filtre numérique)
Période d'échantillonnage	100 Hz

[1] Par rapport à la température de référence de 25 °C.

INTERFACES

Interface de communication	- / tension
Sortie de tension	0 V ... 10 V
Données de configuration	Plage de mesure Point zéro Fréquence limite Valeur prédéfinie Inversion du sens de comptage Affectation des axes Réglage libre de la sortie

Programmable/configurable	Via PGT-12-Pro
Durée d'initialisation	330 ms

ÉLECTRIQUE

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles [1]
Tension d'alimentation	10 V DC ... 35 V DC
Consommation	55 mA @ 24 V
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓

[1] Longueur max. longueur du câble de raccordement : 3 mètres.

MÉCANIQUE

Dimensions	66 mm x 90 mm x 36 mm
Poids	200 g
Matériau, boîtier	Plastique (PBT)

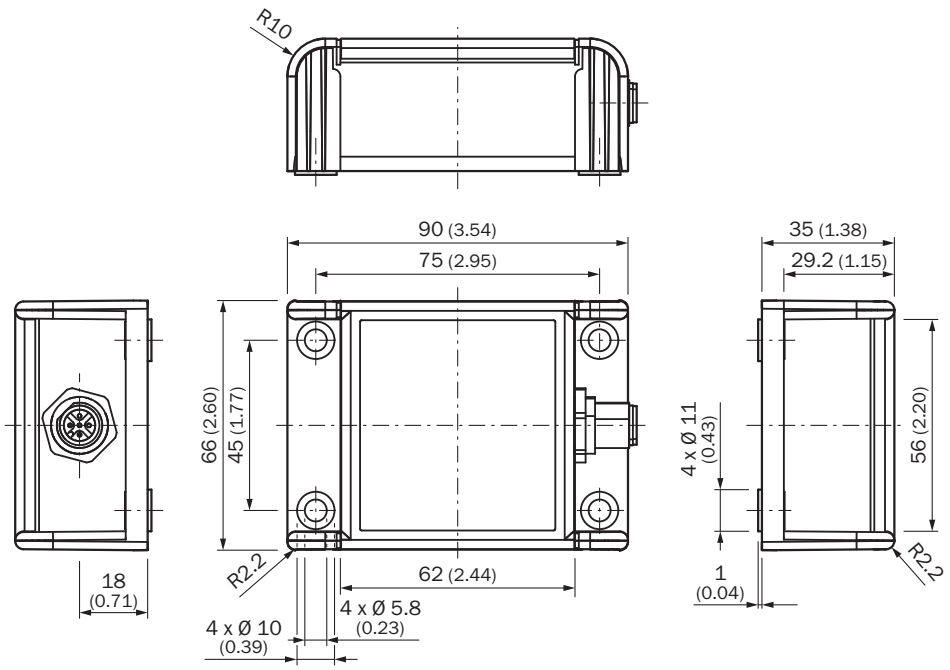
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

CEM	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)
Plage de température de fonctionnement	–40 °C ... +80 °C
Plage de température de stockage	–40 °C ... +85 °C
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATIONS

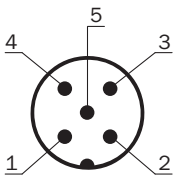
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TMX88X-PXC



Dimensions en mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINFiche M12, 5 pôles	Signal	Description
1	VDC	Tension d'alimentation
2	B-OUT	Sortie de capteur B (standard : Y)
3	GND	0V (GND)
4	A-OUT	Sortie de capteur A (standard : X)
5	TEACH	Entrée pour réglage du point zéro

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1073801

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence