



# TMM88B-ACC090

TMS/TMM88

CAPTEURS D'INCLINAISON

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## informations de commande

type	référence
TMM88B-ACC090	1073789

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/TMS\\_TMM88](http://www.sick.com/TMS_TMM88)

## caractéristiques techniques détaillées

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub> (temps moyen avant défaillance dangereuse)</b>	663 années (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	---

<sup>1)</sup> 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

<b>Nombre d'axes</b>	2
<b>Plage de mesure</b>	± 90 °
<b>Résolution</b>	0,01 °
<b>Précision de mesure statique</b>	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
<b>Sensibilité croisée compensée (deux axes)</b>	Typ. ± 0,1°, max. ± 0,2°
<b>Coefficient thermique (point zéro)</b>	Typ. ± 0,008°/K <sup>1)</sup>
<b>Fréquence limite</b>	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. Ordre (avec filtre numérique)
<b>Période d'échantillonnage</b>	80 Hz

<sup>1)</sup> Par rapport à la température de référence de 25 °C.

## Interfaces

<b>Interface de communication</b>	CANopen
<b>Profil d'appareil</b>	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (profil d'appareil pour capteurs d'inclinaison) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) et protocoles)
<b>Réglage d'adresses</b>	0...127, default: 10
<b>Taux de transfert des données (débit en bauds)</b>	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, Par défaut : détection automatique de la vitesse de transmission
<b>Informations d'état</b>	État CANopen via LED d'état
<b>Terminaison de bus</b>	Par résistance de terminaison externe
<b>Données de configuration</b>	Point zéro Fréquence limite Valeur prédéfinie Inversion du sens de comptage
<b>Programmable/configurable</b>	Via PGT-12-Pro
<b>Durée d'initialisation</b>	80 ms

## Électrique

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
<b>Tension d'alimentation</b>	8 V DC ... 36 V DC
<b>Consommation</b>	< 16 mA @ 24 V
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓

## Mécanique

<b>Dimensions</b>	58 mm x 90 mm x 31 mm
<b>Poids</b>	200 g
<b>Matériau, boîtier</b>	Aluminium

## Caractéristiques ambiantes

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

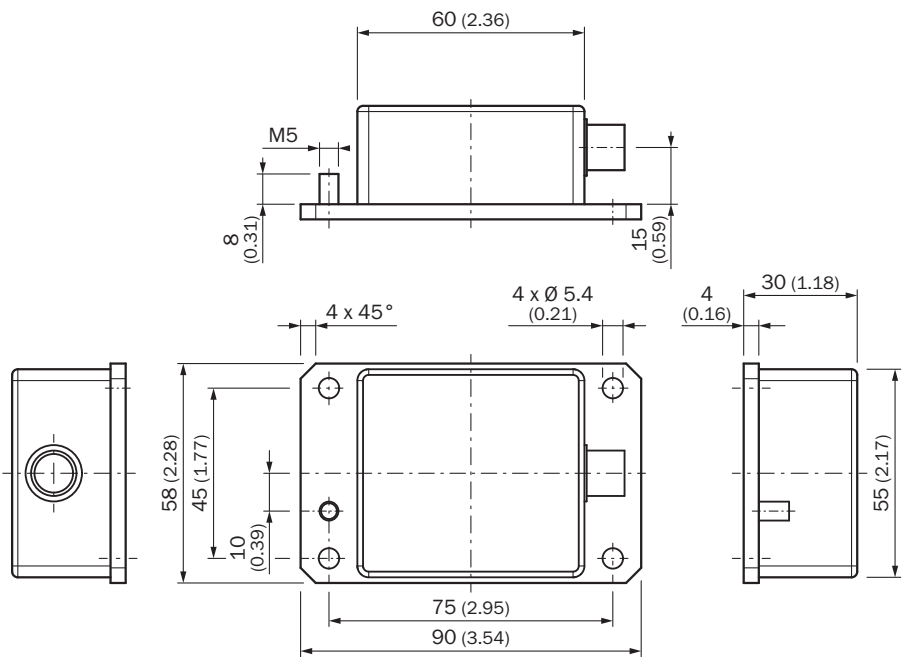
## Certifications

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

## Classifications

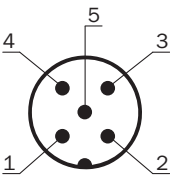
<b>ECLASS 5.0</b>	27270790
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270790
<b>ECLASS 6.0</b>	27270790
<b>ECLASS 6.2</b>	27270790
<b>ECLASS 7.0</b>	27270790
<b>ECLASS 8.0</b>	27270790
<b>ECLASS 8.1</b>	27270790
<b>ECLASS 9.0</b>	27270790
<b>ECLASS 10.0</b>	27271101
<b>ECLASS 11.0</b>	27271101
<b>ECLASS 12.0</b>	27271101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001852
<b>ETIM 6.0</b>	EC001852
<b>ETIM 7.0</b>	EC001852
<b>ETIM 8.0</b>	EC001852
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

TMx88B-AxC



Dimensions en mm (inch)


Anschlussbelegung



PINFiche M12, 5 pôles	Signal	Description
1	CAN Shield	Blindage
2	VDC	Tension d'alimentation
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	Signal CAN
5	CAN low	Signal CAN

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/TMS\\_TMM88](http://www.sick.com/TMS_TMM88)

	description succincte	type	référence
appareils de programmation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Appareils de programmation</li> <li><b>Famille de produits:</b> PGT-12 Pro</li> <li><b>Description:</b> Console de programmation portatif pour codeurs programmables de SICK AHS / AHM36 CANopen, capteurs d'inclinaison TMS / TMM61 CANopen, TMS / TMM88 CANopen, TMS / TMM88 analogique et codeurs à câble avec AHS / AHM36 CANopen. Dimensions compactes, faible poids et utilisation intuitive.</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> 1x outil de programmation PGT-12-Pro autonome, 4x batteries alcalines 1,5 V Mignon(AA)</li> </ul>	PGT-12-Pro	1076313
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Description:</b> CANopen, blindéDeviceNet™</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	STE-1205-GA	6027533
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Description:</b> CANopen, blindéDeviceNet™</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	DOS-1205-GA	6027534
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YF2A15-100C1BM2A15	2106282

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)