



TMS/TMM88

Mesure de grande précision de l'inclinaison adaptée aux conditions ambiantes difficiles

CAPTEURS D'INCLINAISON

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Nombre d'axes	2 / 1 (selon le type)
Interface de communication	Analogique, 4...20 mA Analogique, 0...10 V CANopen
Plage de mesure	Deux axes $\pm 90^\circ$ Un axe 360°
Matériau du boîtier	Plastique (PBT) / aluminium (selon le type)
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles Connecteur mâle, 1x, M12, 5 pôles Connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles Connecteur mâle, M12, 5 pôles ¹⁾
Programmable/configurable	Via PGT-12-Pro
Précision	$\pm 90^\circ$, deux axes, $\leq \pm 60^\circ$ Typ. $\pm 0,1^\circ$, max. $\pm 0,2^\circ$ $\leq \pm 80^\circ$ Typ. $\pm 0,2^\circ$, max. $\pm 0,4^\circ$ $\leq \pm 80^\circ$ Typ. $\pm 0,2^\circ$, max. $\pm 0,3^\circ$ 360°, un axe Typ. $\pm 0,15^\circ$, max. $\pm 0,25^\circ$ $\leq \pm 80^\circ$ Typ. $\pm 0,2^\circ$, max. $\pm 0,4^\circ$ $\pm 90^\circ$, deux axes, $\leq \pm 60^\circ$ Typ. $\pm 0,02^\circ$, max. $\pm 0,05^\circ$ $\leq \pm 70^\circ$ Typ. $\pm 0,04^\circ$, max. $\pm 0,1^\circ$ $\leq \pm 80^\circ$ Typ. $\pm 0,08^\circ$, max. $\pm 0,2^\circ$ $\leq \pm 85^\circ$ Typ. $\pm 0,16^\circ$, max. $\pm 0,4^\circ$ Typ. $\pm 0,02^\circ$, max. $\pm 0,06^\circ$ Typ. $\pm 0,04^\circ$, max. $\pm 0,12^\circ$ Typ. $\pm 0,08^\circ$, max. $\pm 0,24^\circ$ Typ. $\pm 0,16^\circ$, max. $\pm 0,48^\circ$ 360°, un axe Typ. $\pm 0,15^\circ$, max. $\pm 0,25^\circ$ Typ. $\pm 0,04^\circ$, max. $\pm 0,12^\circ$

¹⁾ Longueur max. du câble de raccordement : 3 mètres.

Description du produit

Le capteur d'inclinaison monofaisceau TMS88 et le capteur d'inclinaison bidimensionnel TMM88 mesurent avec une précision de $\pm 0,02^\circ$ maximum. La valeur d'inclinaison est mise à disposition via une interface de courant ou de tension avec un signal de sortie linéarisé ou via une interface standardisée CANopen. L'outil de programmation portatif PGT-12-Pro permet d'effectuer la configuration de manière conviviale des capteurs d'inclinaison pour une adaptation optimale à l'application.

Les capteurs sont disponibles dans des boîtiers plastique résistants au rayonnement UV, ainsi que dans des boîtiers robustes en aluminium.

En bref

- Capteur d'inclinaison avec plage de mesure à 360° (sur un axe) ou à $\pm 90^\circ$ (sur deux axes)
- Sensibilité compensée aux interférences et suppression paramétrable des vibrations
- Interface de courant ou de tension personnalisable ou interface CANopen conviviale
- Précision jusqu'à $\pm 0,02^\circ$
- Boîtier plastique ou aluminium
- Programmable avec le PGT-12-Pro

Vos avantages

- Mesure de l'inclinaison sur deux axes sans influence réciproque
- Mesure de l'inclinaison sur un axe à 360° avec point zéro paramétrable
- Adaptation flexible à l'application grâce à l'interface CANopen ou à l'outil de programmation portatif PGT-12-Pro
- Signal de sortie robuste grâce au filtre numérique paramétrable
- Convient aux tâches de nivellement précises grâce à la grande précision sur toute la plage de mesure et à l'excellente stabilité à la température
- Utilisables dans les conditions ambiantes les plus difficiles grâce à l'électronique parfaitement scellée

Domaines d'application

- Machines agricoles et sylvicoles
- Engins de chantier et véhicules spéciaux
- Énergie héliothermique et photovoltaïque
- Systèmes de transport sans conducteur
- Technologie des grues et des équipements de levage
- Centrales éoliennes

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TMS_TMM88

- **Interface de communication:** analogique
- **Interface de communication détail:** 4...20 mA

Nombre d'axes	Plage de mesure	Matériau du boîtier	Type	Référence
1	360°	Plastique (PBT)	TMS88A-PKC360	1073798
		Aluminium	TMS88B-AKC360	1073790
		Plastique (PBT)	TMS88B-PKC360	1073794
2	± 90°	Plastique (PBT)	TMM88A-PKC090	1073799
		Aluminium	TMM88B-AKC090	1073791
		Plastique (PBT)	TMM88B-PKC090	1073795

- **Interface de communication:** analogique
- **Interface de communication détail:** 0...10 V

Nombre d'axes	Plage de mesure	Matériau du boîtier	Type	Référence
1	360°	Plastique (PBT)	TMS88B-PLC360	1073796
			TMS88A-PLC360	1073800
		Aluminium	TMS88B-ALC360	1073792
2	± 90°	Plastique (PBT)	TMM88A-PLC090	1073801
		Aluminium	TMM88B-ALC090	1073793
		Plastique (PBT)	TMM88B-PLC090	1073797

- **Interface de communication:** CANopen

Nombre d'axes	Plage de mesure	Matériau du boîtier	Type	Référence
1	360°	Plastique (PBT)	TMS88A-PCI360	1073802
		Aluminium	TMS88B-ACC360	1073788
2	± 90°	Plastique (PBT)	TMM88A-PCI090	1073805
		Aluminium	TMM88B-ACC090	1073789

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