



TMM22B-PKK090

TMS/TMM22

CAPTEURS D'INCLINAISON

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
TMM22B-PKK090	1141685

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TMS_TMM22

Caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	349 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	Typ. 0,1°, max. 0,2° ¹⁾
Répétabilité	Typ. 0,04°, max. 0,12° ²⁾
Sensibilité croisée compensée (deux axes)	± 0,3°
Coefficient thermique (point zéro)	Typ. ±0,0167°/K ³⁾
Fréquence limite	0,1 Hz ... 10 Hz, 2 Hz, par défaut
Période d'échantillonnage	400 Hz

¹⁾ Selon la norme DIN ISO 1319-1, position de la limite d'erreur supérieure et inférieure en fonction de la situation de montage, valeur indiquée se réfère à la position symétrique, c.à.d. différences vers le haut et vers le bas ont la même valeur.

²⁾ Selon la norme DIN ISO 55350-13 : 68,3 % des valeurs mesurées se situent au sein de la plage indiquée.

³⁾ 68,3 % des valeurs mesurées se situent au sein de la plage indiquée.

Interfaces

Interface de communication	Analogique / Courant électrique
Sortie courant	4 mA ... 20 mA
Fonction 0-Jeu via matériel broche	✓
Résistance ohmique	200 Ω ... 900 Ω ¹⁾
Informations d'état	
LED	2x (vert/rouge)
Signal de sortie (erreur)	1...2,5 mA
Données de configuration	Plage de mesure Point zéro Fréquence limite Valeur prédéfinie

¹⁾ À 24 V CC. La valeur dépend de la tension d'alimentation et peut être consultée dans la notice d'instructions.

	Inversion du sens de comptage Affectation des axes Réglage libre de la sortie
Programmable/configurable	Via PGT-15
Durée d'initialisation	100 ms

¹⁾ À 24 V CC. La valeur dépend de la tension d'alimentation et peut être consultée dans la notice d'instructions.

Électrique

Mode de raccordement	Câble, 5 fils, 1,5 m
Tension d'alimentation	8 V DC ... 32 V DC
Consommation	< 45 mA (+ I _{loop}) @ 24 V
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓

Mécanique

Dimensions	38,8 mm x 30 mm x 10,4 mm
Poids	Env. 60 g
Matériau, boîtier	Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre
Matériau, câble	PUR

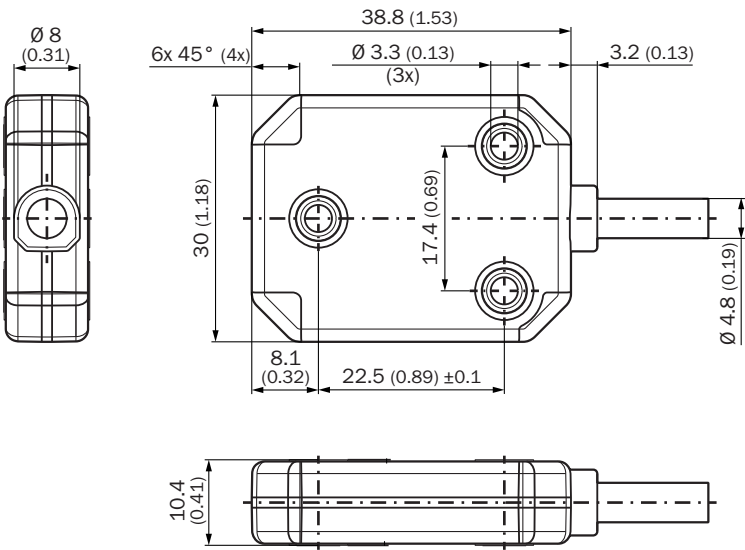
Caractéristiques ambiantes

CEM	EN 61326-1
Indice de protection	IP66, IP67, IP68, IP69K
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)

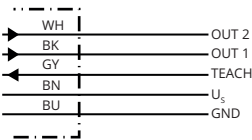
Classifications

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Affectation des broches



PIN Connecteur mâle M12, 5 pôles	Couleurs des fils (rac- cordement des câbles)	Signal TMS22B	Signal TMM22B
1	Marron	U_s	U_s
2	Blanc	OUT 2 (default: Z)	OUT 2 (default: Y)
3	Bleu	GND	GND
4	Noir	OUT 1 (default: n.c.)	OUT 1 (default: X)
5	Gris	TEACH ¹⁾	TEACH ¹⁾
¹⁾ Pour activer le réglage du zéro, connecter TEACH (broche 5) à GND (broche 3) pendant au moins 1 seconde.			

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TMS_TMM22

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1,5 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-015UB6XLEAX	2095833
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-030UB6XLEAX	2095834
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : - Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Remarque: Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : - Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	Segment de produits: Appareils de programmation Famille de produits: PGT-15 Description: Outil de programmation PC pour capteurs d'inclinaison TMS/TMM22B programmables. Relie le connecteur mâle M12 du capteur avec un ordinateur/ordinateur portable et permet le paramétrage et le diagnostic via SOPAS ET. Le câble du dispositif de programmation ne doit pas être prolongé. Contenu de la livraison: 1 x outil de programmation PC PGT-15-M12	PGT-15-M12	1131448
	Segment de produits: Appareils de programmation Famille de produits: PGT-15 Description: Outil de programmation PC pour capteurs d'inclinaison TMS/TMM22B programmables. Via le bornier, il relie les torons du capteur avec un ordinateur/ordinateur portable et permet le paramétrage et le diagnostic via SOPAS ET. Le câble du dispositif de programmation ne doit pas être prolongé. Contenu de la livraison: 1 x outil de programmation PC PGT-15-WIRE	PGT-15-WIRE	1131450

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