



TiM7xx

Analyse intelligente des champs et sortie des données dans un seul appareil

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Domaine d'application	Outdoor / Indoor (selon le type)
Principe de mesure	HDDM ⁺
Application intégrée	Évaluation des champs avec champs flexibles, sortie des données, Évaluation des champs de protection avec champs flexibles (selon le type)
Angle d'ouverture	Horizontal 270°
Résolution angulaire	0,33°
Zone de fonctionnement	0,05 m ... 25 m
Portée	Pour 10 % de réémission. 8 m
Fréquence de balayage	15 Hz
Température de service	-25 °C ... +50 °C ¹⁾ (selon le type)
Ethernet	✓
USB	✓
Entrées numériques	4 (PNP, pour la commutation de jeux de champs)
Sorties numériques	3 (PNP, 1 « Device Ready » en plus) 3 (PNP, pour afficher la violation d'un champ de protection, 1 « Device Ready » en plus)
Poids	250 g

¹⁾ IEC 60068-2-14:2009.

Description du produit

Pour une gamme de capteurs 2D-LiDAR évolutive sans lacunes, SICK complète la série TiM par le modèle TiM7xx. Ce capteur combine une analyse intelligente des champs et une sortie des données dans un seul appareil. Ainsi, il peut aussi bien déterminer des données via la présence d'un objet dans une zone définie que fournir des données de mesures exactes de la surface scannée. Avec le TiM7xx, SICK a réduit le nombre de capteurs nécessaires pour les applications mobiles. Ainsi, les clients peuvent développer des solutions individuelles pour leurs applications. La conception compacte des capteurs est par ex. adaptée aux plate-formes mobiles, aux véhicules sans conducteur et aux robots de service mobiles. Le TiM7xx soutient la localisation et la prévention des collisions de ces applications.

En bref

- Grande plage de détection : 0,05 m à 25 m maximum
- Consommation électrique réduite (normale 4 W)
- Mise en service et configuration immédiates via USB et Ethernet
- Analyse intelligente des champs et sortie des données dans un appareil
- Conception résistante et industrielle grâce à l'indice de protection jusqu'à IP67

Vos avantages

- Offre de nouvelles solutions pour les applications mobiles grâce à la combinaison de l'analyse intelligente des champs et de la sortie des données
- Détection fiable des objets, quelle que soit la surface, même en cas de lumières parasites intenses
- La sortie des données permet en outre de déterminer des données, par ex. sur la grandeur, la forme de l'objet, etc.
- Intégration fluide dans les véhicules sans conducteur compacts grâce aux faibles dimensions du capteur
- Mise en service simple grâce aux raccordements rotatifs et des accessoires parfaitement adaptés au capteur ; quelques paramètres du logiciel SOPAS réglables suffisent pour la mise en service
- Comportement amélioré en cas de rencontres de bords grâce à HDDM⁺

Domaines d'application

- Navigation des véhicules sans conducteur
- Système anticollision pour les véhicules sans conducteurs et les convoyeurs aériens
- Détection d'objets intelligente pour les applications mobiles
- Contrôle de présence dans les entrepôts automatiques de stockage à grande hauteur
- Surveillance des interventions et contrôle de la hauteur
- Contrôle de dépassement au niveau des palettes
- Surveillance de zone

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TiM7xx

- **Domaine d'application:** Outdoor
- **Application intégrée:** évaluation des champs avec champs flexibles, sortie des données
- **Zone de fonctionnement:** 0,05 m ... 25 m
- **Nombre de jeux de champs:** 16

Résolution angulaire	Sorties numériques	Mode de raccordement	Principe de mesure	Type	Référence
0,33°	3 (PNP, 1 « Device Ready » en plus)	1 x raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles 1 x raccordement « alimentation électrique », connecteur mâle M12 12 pôles 1 x connecteur femelle Micro-USB, type B	HDDM ⁺	TIM781-2174101	1096807

- **Domaine d'application:** Indoor
- **Application intégrée:** Évaluation des champs de protection avec champs flexibles, sortie des données
- **Zone de fonctionnement:** 0,05 m ... 25 m
- **Nombre de jeux de champs:** 16

Résolution angulaire	Sorties numériques	Mode de raccordement	Principe de mesure	Type	Référence
0,33°	3 (PNP, pour afficher la violation d'un champ de protection, 1 « Device Ready » en plus)	1 x raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles 1 x raccordement « alimentation électrique », connecteur mâle M12 12 pôles 1 x connecteur femelle Micro-USB, type B	HDDM ⁺	TIM781S-2174104	1096363

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