



TiM561-2050101

TiM5xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
TiM561-2050101	1071419

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TiM5xx



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Outdoor
Source lumineuse	Infrarouge (850 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	270°
Fréquence de balayage	15 Hz
Résolution angulaire	0,33°
Zone de fonctionnement	0,05 m ... 10 m
Portée pour 10 % de réflectivité	8 m

Performance

Temps de réponse	Typ. 67 ms
Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
Erreur systématique	± 60 mm ¹⁾
Erreur statistique	20 mm ¹⁾
Application intégrée	Sortie des données

¹⁾ Les caractéristiques techniques, telles que les erreurs de mesure et la portée, ne peuvent être certifiées que dans la limite d'une portée de 10 m.

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
USB	✓
Remarque	Micro-USB
Fonction	AUX, Configuration
Entrées de commutation	0
Sorties de commutation	1 (PNP, « SYNC » / « Device Ready »)
Indicateurs optiques	2 LEDs (ON, « Device Ready »)

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	1 x raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles
--------------------------------	---

	1 x raccordement « Power/sortie de synchronisation », connecteur mâle M12 5 pôles 1 x connecteur femelle Micro-USB, type B
Tension de service	9 V DC ... 28 V DC
Puissance absorbée	Typ. 4 W
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP67 (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
Classe de protection	III (IEC 61140:2016-1)
Poids	250 g, sans câbles de connexion
Dimensions (L x l x H)	60 mm x 60 mm x 86 mm

Caractéristiques ambiantes

Réémission de l'objet	4 % ... > 1.000 % (réflecteurs)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 / IEC 61000-6-2:2005
Immunité aux vibrations	IEC 60068-2-6:2007
Immunité aux chocs	IEC 60068-2-27:2008
Température de service	-25 °C ... +50 °C
Température de stockage	-40 °C ... +75 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	80.000 lx

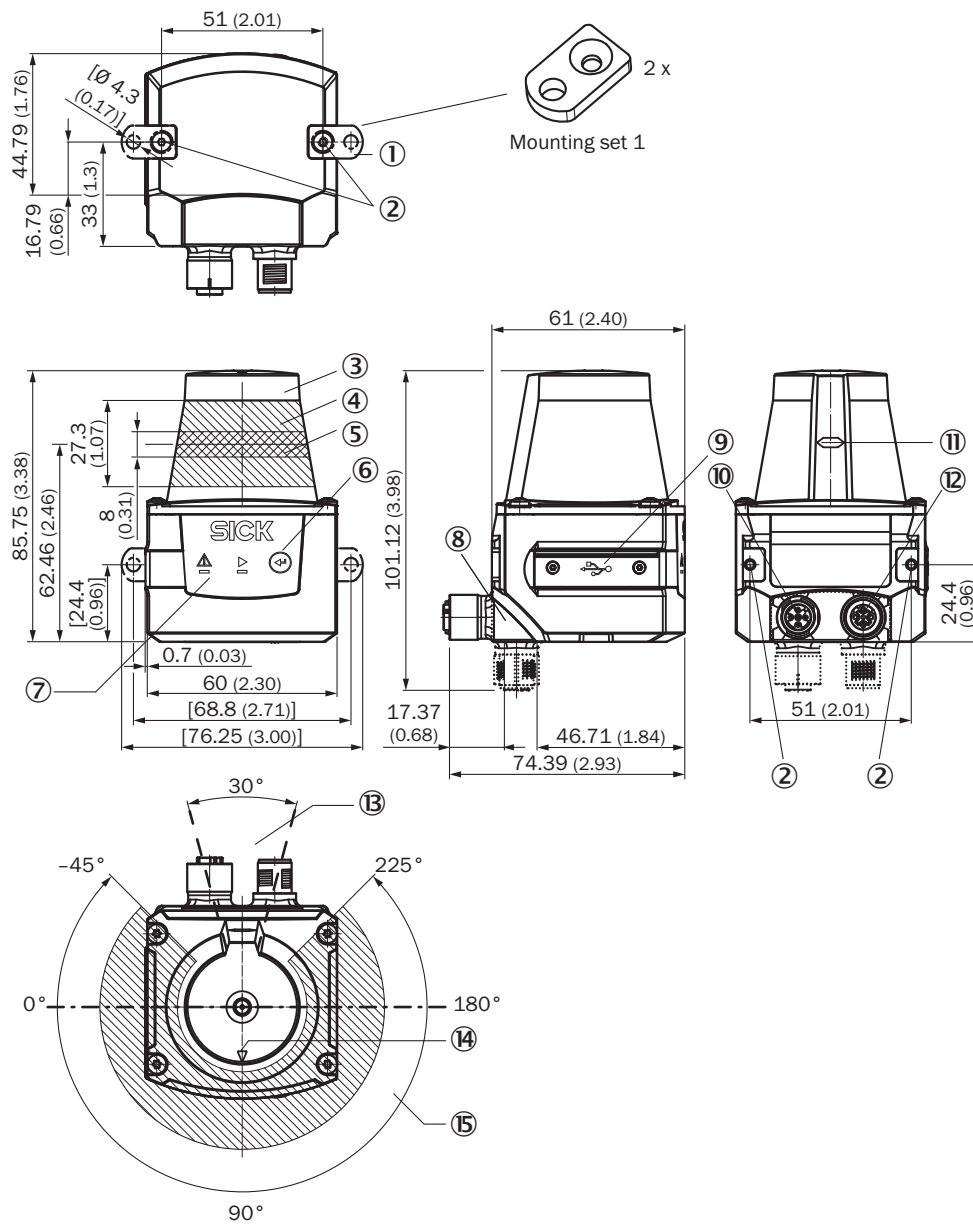
Remarques générales

Remarque concernant l'utilisation	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les machines.respectivement en vigueur.
--	---

Classifications

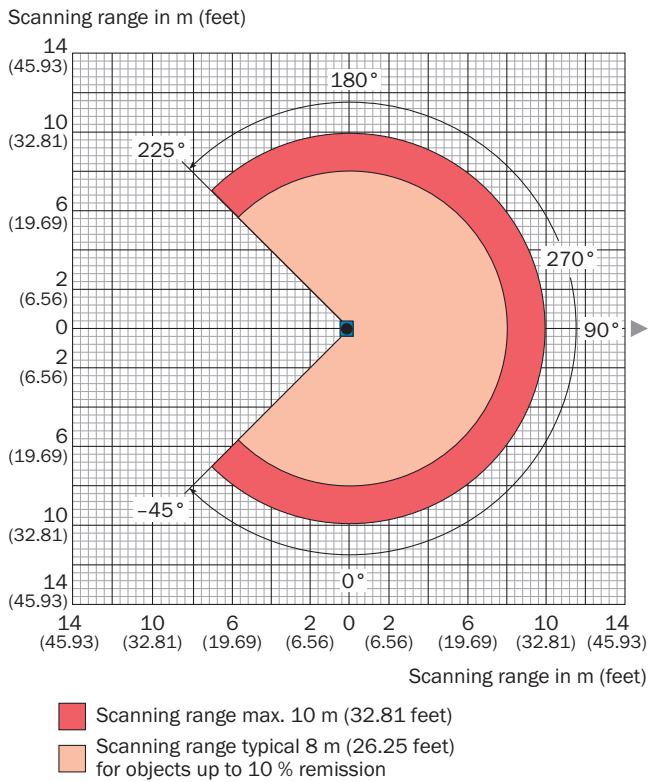
ECI@ss 5.0	27270990
ECI@ss 5.1.4	27270990
ECI@ss 6.0	27270913
ECI@ss 6.2	27270913
ECI@ss 7.0	27270913
ECI@ss 8.0	27270913
ECI@ss 8.1	27270913
ECI@ss 9.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① 2 plaques de fixation avec vis M3 x 4 mm (fournies)
- ② Filetage de fixation M3, profondeur de 2,8 mm (filetage à trous borgnes)
- ③ Capuchon d'optique
- ④ Plage de réception (entrée de la lumière)
- ⑤ Zone d'émission (sortie de la lumière)
- ⑥ Touche (sans fonction)
- ⑦ LED rouges et LED vertes (affichages d'état)
- ⑧ Unité de connexion rotative
- ⑨ Connecteur femelle Micro-USB, type B
- ⑩ Raccordement « Power/sortie de synchronisation », connecteur mâle M12 5 pôles
- ⑪ Marquage pour la position du niveau de sortie de la lumière
- ⑫ Raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles
- ⑬ Zone dans laquelle aucune surface réfléchissante ne doit se trouver lorsque l'appareil est monté
- ⑭ Marquage d'orientation pour aider à l'alignement (axe 90°)
- ⑮ Angle d'ouverture 270° (plage de vision)

Diagramme des zones de fonctionnement



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TiM5xx

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Kit de fixation avec protection contre le soleil/les intempéries	Kit de fixation	2068398
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: câble Câble: Power, blindé, 5 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6036159
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, compatible basses températures, blindé, 5 m	Câble de connexion (connecteur mâle-mâle)	6050200

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