



# TiM150-3010300

TiM

CAPTEURS 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
TiM150-3010300	1093243

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/TiM](http://www.sick.com/TiM)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Domaine d'application</b>	Indoor
<b>Principe de mesure</b>	HDDM <sup>+</sup>
<b>Source lumineuse</b>	Infrarouge (850 nm)
<b>Classe laser</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Angle d'ouverture</b>	
	Horizontal 200°
<b>Fréquence de balayage</b>	14,5 Hz
<b>Résolution angulaire</b>	
	Horizontal 1°
<b>Zone de fonctionnement</b>	0,05 m ... 10 m
<b>Portée</b>	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	2,8 m ... 3 m, en fonction de l'angle

## Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	1 x Connecteur d'appareil M12 5 pôles (rotatif)
<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 28 V DC <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 2,7 W
<b>Courant de sortie</b>	≤ 100 mA
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012)
<b>Indice de protection</b>	IP65 (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140:2016-1)
<b>Poids</b>	122 g, sans câbles de connexion
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	60 mm x 60 mm x 75,8 m
<b>MTBF</b>	82 années

1) En utilisant l'O-link :  $U_V \geq 18 \text{ V}$

## Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	> 100 années
-------------------------	--------------

## Performance

<b>Temps de réponse</b>	Typ. 70 ms
<b>Forme d'objet détectable</b>	Pratiquement au choix
<b>Erreur systématique</b>	± 40 mm <sup>1)</sup>
<b>Erreur statistique</b>	30 mm <sup>1)</sup>
<b>Application intégrée</b>	Évaluation des champs
<b>Nombre de jeux de champs</b>	1 jeu de champs
<b>Scénarios d'évaluation simultanés</b>	1 (2 champs)

<sup>1)</sup> Valeur typique ; valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

## Interfaces

<b>IO-Link</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fonction	Interface de service, Configuration
<b>Entrées/sorties numériques</b>		Entrées	1
		Sorties	2 (Push-pull)
<b>Temporisation</b>			69 ms ... 30.015 ms (configurable)
<b>Temps d'arrêt</b>			69 ms ... 30.015 ms (configurable)
<b>Indicateurs optiques</b>			2 LEDs (ON, état de commutation)

## Caractéristiques ambiantes

<b>Réémission de l'objet</b>	4 % ... 1.000 % (réflecteurs)
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 / IEC 61000-6-2:2005
<b>Immunité aux vibrations</b>	
Balayage de résonance sinusoïdal	10 Hz ... 1.000 Hz <sup>1)</sup>
Contrôle du sinus	10 Hz ... 150 Hz, 1 g, 1 cycles de fréquence <sup>1)</sup>
Contrôle du bruit	10 Hz ... 200 Hz, 5 g RMS, 2 h <sup>2)</sup>
<b>Température de service</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Humidité relative admissible</b>	≤ 95 %, sans condensation <sup>3)</sup>
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	30.000 lx

<sup>1)</sup> IEC 60068-2-6:2007.

<sup>2)</sup> IEC 60068-2-64:2008.

<sup>3)</sup> EN 60068-2-30:2005.

## Remarques générales

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

## Certifications

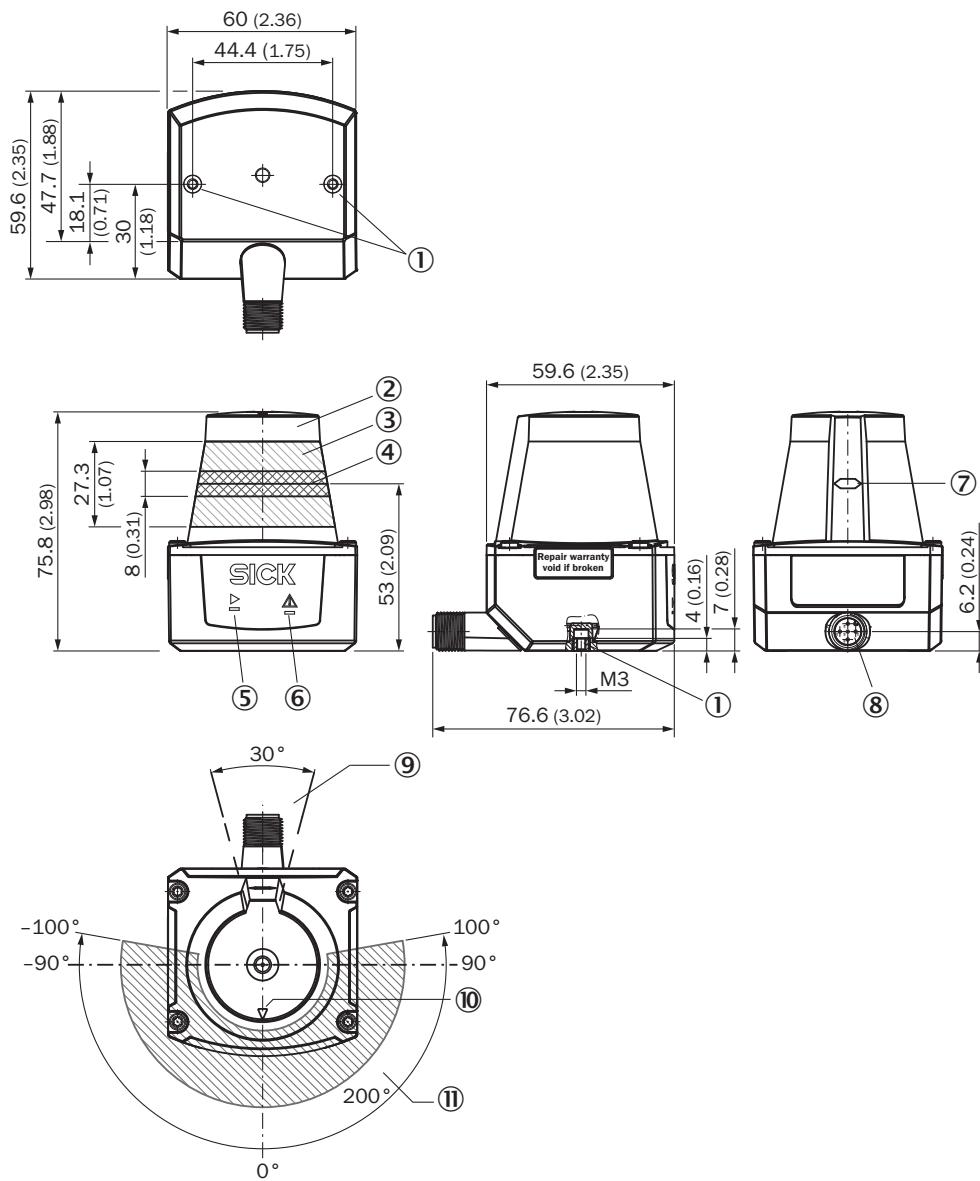
<b>EU declaration of conformity</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>UK declaration of conformity</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
<b>ECLASS 6.0</b>	27270913
<b>ECLASS 6.2</b>	27270913
<b>ECLASS 7.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.1</b>	27270913
<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111615

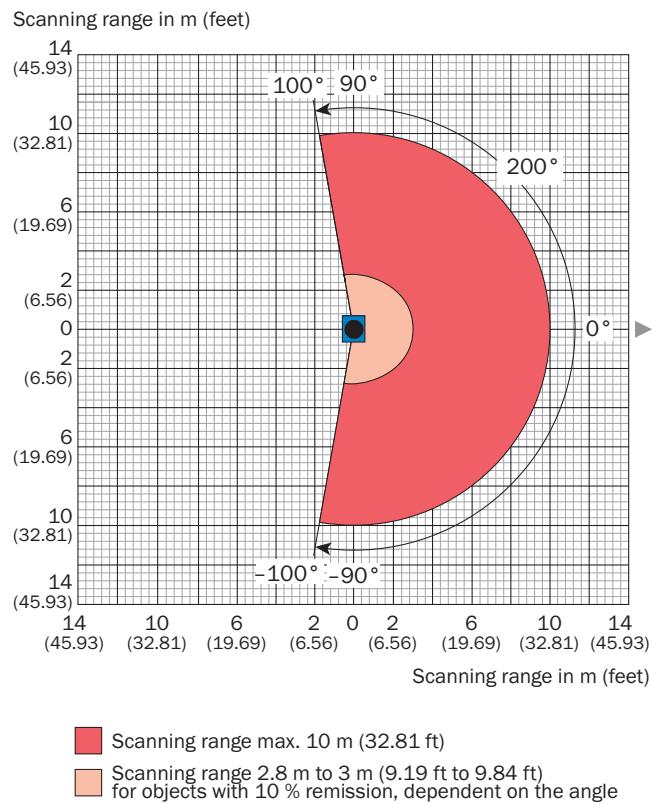
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Filetage de fixation M3, profondeur de 2,8 mm (filetage à trous borgnes), couple de serrage max. 0,7 Nm
- ② capuchon d'optique
- ③ plage de réception (entrée de la lumière)
- ④ zone d'émission (sortie de la lumière)
- ⑤ LED verte
- ⑥ LED rouge
- ⑦ marquage pour la position du niveau de sortie de la lumière
- ⑧ Connecteur mâle M12 5 pôles (rotatif)
- ⑨ zone dans laquelle aucune surface réflectrice ne doit se trouver lorsque l'appareil est monté
- ⑩ Marquage d'orientation pour aider à l'alignement (axe 0°)
- ⑪ angle d'ouverture 200° (plage de vision)

## Diagramme des zones de fonctionnement



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/TiM](http://www.sick.com/TiM)

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
technique de fixation			
	• <b>Description:</b> Kit de fixation	Kit de fixation	2082188
	• <b>Description:</b> Kit de fixation Q-Lock	Kit de fixation Q-Lock	2083311

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
connecteurs et câbles			
	<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> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<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> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617

## 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)