



TiM571-2050101

TiM

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
TiM571-2050101	1075091

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	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 d'alimentation	9 V DC ... 28 V DC
Puissance absorbée	Typ. 4 W
Courant de sortie	≤ 100 mA
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP67, valable uniquement lorsque le couvercle en plastique de l'interface « Aux » est fermé (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 I x H)	60 mm x 60 mm x 86 mm

MTBF	> 100 années
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF_D	100 années
Performance	
Temps de réponse	1 balayage, typ. 67 ms 2 balayages, ≤ 134 ms ¹⁾
Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
Erreur systématique	± 60 mm ²⁾
Erreur statistique	< 20 mm ²⁾ < 10 mm ³⁾
Application intégrée	Sortie des données
<small>1) À +45° jusqu'à +225° de la plage de fonctionnement ; max. 150 ms à -45° jusqu'à +45° de la plage de fonctionnement.</small>	
<small>2) Valeur typique à 90 % de coefficient de rémission jusqu'à la portée maximale ; valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.</small>	
<small>3) Valeur typique à 10 % de coefficient de rémission jusqu'à 6 m de portée ; valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.</small>	
Interfaces	
Ethernet	✓ , TCP/IP
USB	✓
Remarque	Micro-USB
Fonction	Interface de service, Configuration
Entrées/sorties numériques	
Entrées	0
Sorties	1 (PNP, « SYNC » / « Device Ready »)
Indicateurs optiques	2 LEDs (ON, « Device Ready »)
Caractéristiques ambiantes	
Réémission de l'objet	4 % ... 1.000 % (réflecteurs)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	
Rayonnement émis	Zone résidentielle (EN 61000-6-3:2007+AMD:A1:2011)
Immunité électromagnétique	Environnement industriel (EN 61000-6-2:2005)
Immunité aux vibrations	
Balayage de résonance sinusoïdal	10 Hz ... 1.000 Hz ¹⁾
Contrôle du sinus	10 Hz ... 500 Hz, 5 g, 10 cycles de fréquence ¹⁾
Contrôle du bruit	10 Hz ... 250 Hz, 4,24 g RMS, 5 h ²⁾
Immunité aux chocs	
	50 g, 11 ms, ± 3 chocs uniques/axe ³⁾
	25 g, 6 ms, ± 1.000 chocs continus/axe ³⁾
	50 g, 3 ms, ± 5.000 chocs continus/axe ³⁾
Température de service	-25 °C ... +50 °C ⁴⁾

¹⁾ IEC 60068-2-6:2007.

²⁾ IEC 60068-2-64:2008.

³⁾ IEC 60068-2-27:2008.

⁴⁾ IEC 60068-2-14:2009.

⁵⁾ EN 60068-2-14:2009.

⁶⁾ EN 60068-2-30:2005.

Température de stockage	-40 °C ... +75 °C ⁴⁾
Variation de température	-25 °C ... +50 °C, 10 cycles ⁵⁾
Chaleur humide	+25 °C ... +55 °C, 95 % rh, 6 cycles ⁶⁾
Humidité relative admissible	
Fonctionnement	< 80 %, sans condensation (EN 60068-2-30:2005)
Stockage	≤ 95 %, sans condensation (EN 60068-2-30:2005)
Insensibilité à la lumière ambiante	80.000 lx

¹⁾ IEC 60068-2-6:2007.²⁾ IEC 60068-2-64:2008.³⁾ IEC 60068-2-27:2008.⁴⁾ IEC 60068-2-14:2009.⁵⁾ EN 60068-2-14:2009.⁶⁾ EN 60068-2-30:2005.

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.
--	---

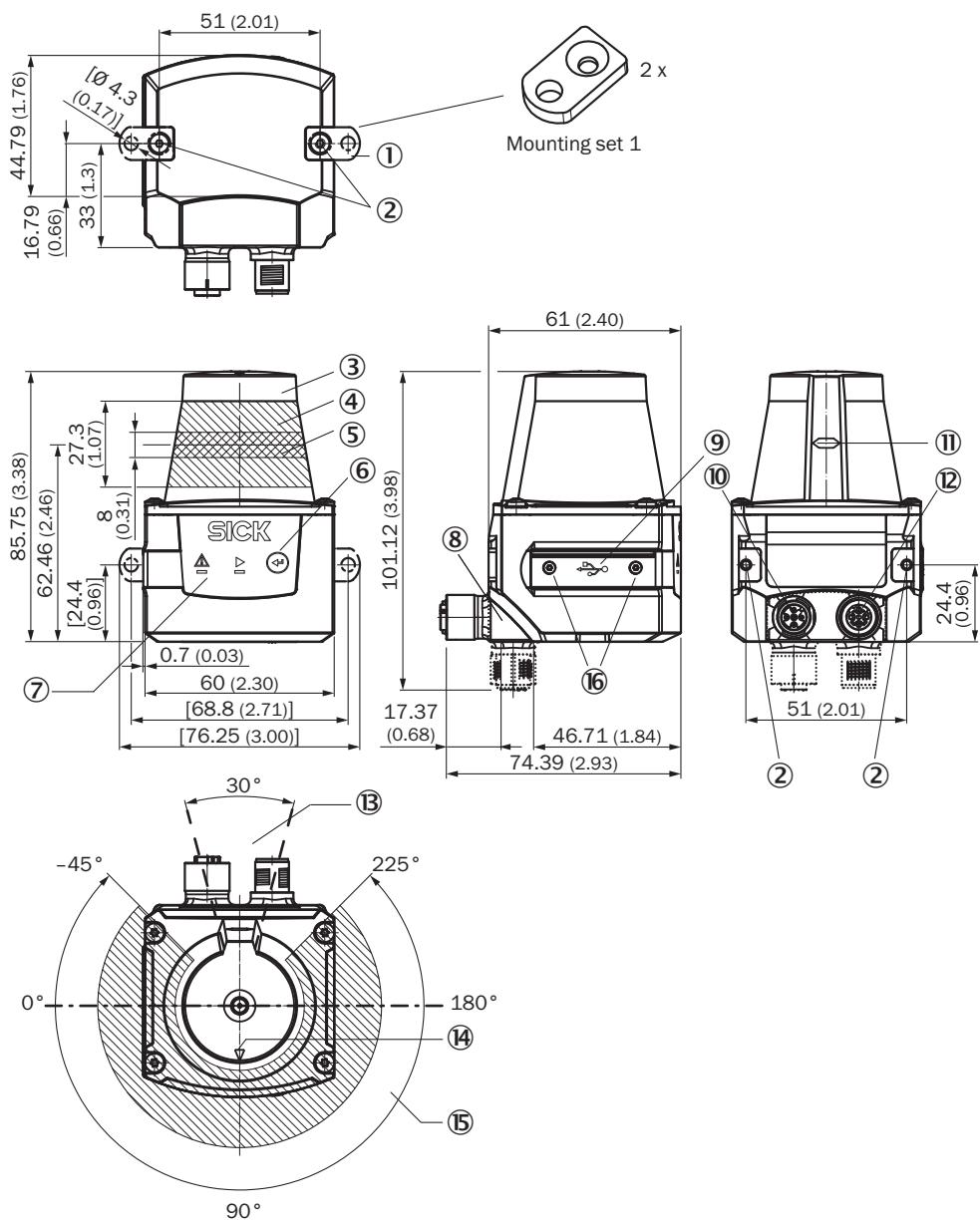
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
KC Mark certificate	✓
Certificat cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

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

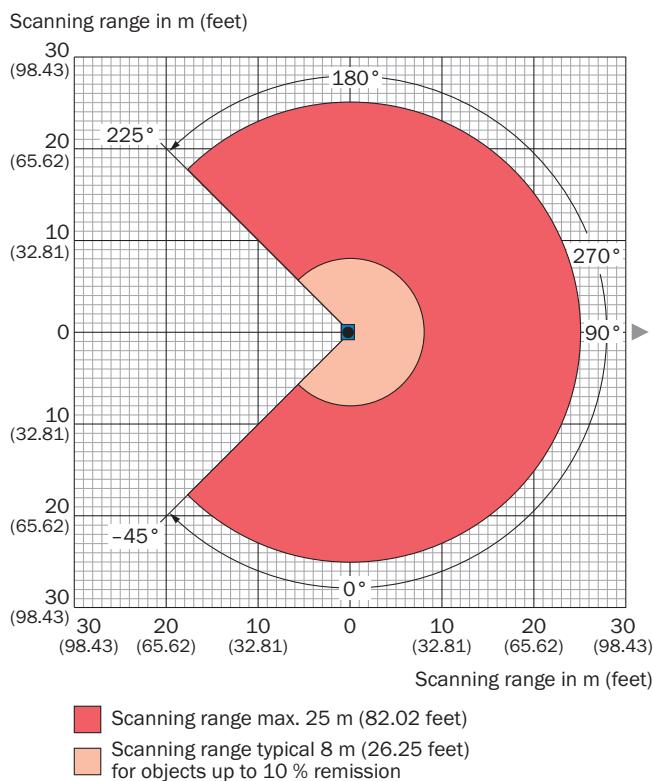
Plan coté



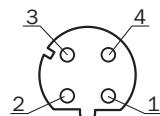
Dimensions en mm (inch)

- 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), couple de serrage max. 0,8 Nm
- 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 réflectrice 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)
- ⑯ 2 x vis à tête conique (Torx TX 6) M2 x 4 mm

Diagramme des zones de fonctionnement



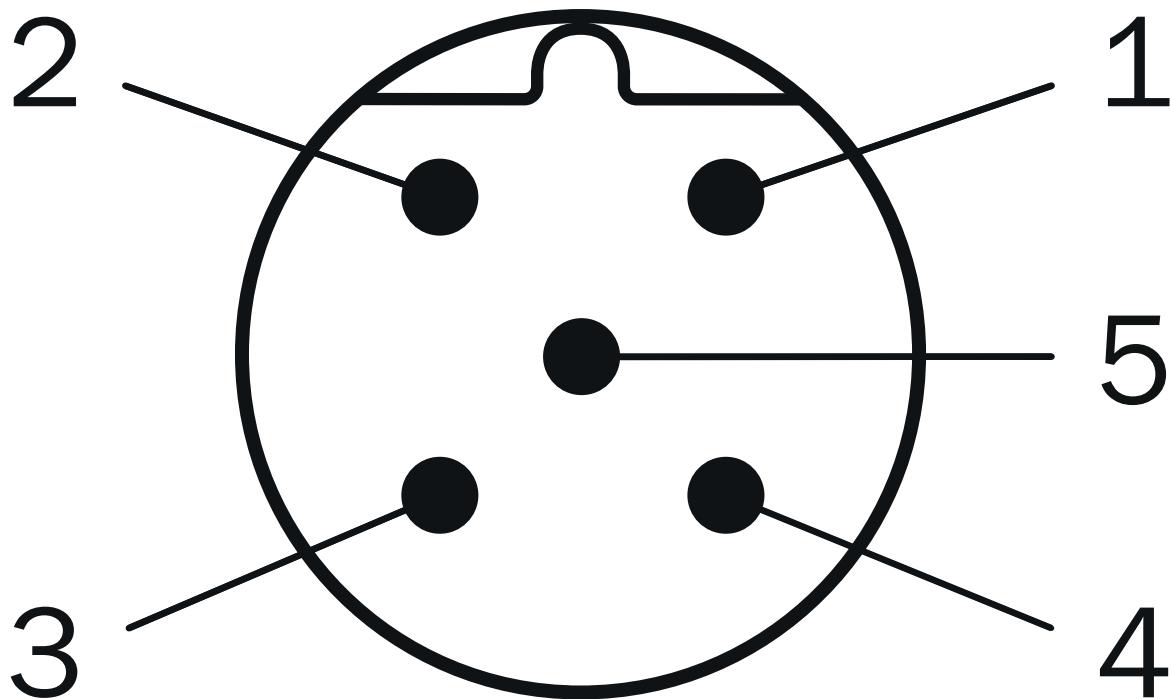
Mode de raccordement Ethernet



connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

Affectation des broches Power



connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A

- ① DC 9 V ... 28 V
- ② « SYNC » / « Device Ready »
- ③ GND
- ④ nc
- ⑤ nc

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Kit de fixation avec amortisseur de chocs • Matière: Aluminium anodisé • Détails: Aluminium anodisé • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation • Convient pour: TIM3xx, TIM5xx, TIM7xx 	Kit de fixation	2086074

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Type de signal: USB 2.0 Câble: 2 m, 4 fils Description: USB 2.0, non blindé 	Câble USB	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 5 m, 4 fils, AWG26, PVC Description: Ethernet, blindé, PROFINET 	YM2D24-050EB2MR-JA4	6050200
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Power Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Power, blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	YF2A64-050XXXX-LEAX	6036159

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