



TiM150-3010300

TiM1xx

2D-LIDAR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
TiM150-3010300	1093243

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TiM1xx



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Meetprincipe	HDDM ⁺
Toepassingsgebied	Indoor
Lichtbron	Infrarood (850 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Openingshoek	
Horizontaal	200°
Scanfrequentie	14,5 Hz
Hoekresolutie	1°
Werkgedeelte	0,05 m ... 10 m
Reikwijdte	
Bij 10% remissie	2,8 m ... 3 m, afhankelijk van hoek

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x 5-pins M12-apparaatstekker (draaibaar)
Voedingsspanning	10 V DC ... 28 V DC ¹⁾
Opgenomen vermogen	Typ. 2,7 W
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
Beschermingsklasse	III (IEC 61140:2016-1)
Gewicht	122 g, Zonder aansluitkabels
Afmetingen (L x B x H)	60 mm x 60 mm x 75,8 mm

¹⁾ Bij gebruik van IO-Link: Uv > 18 V.

Performance

Responstijd	Typ. 70 ms
Detecteerbare objectvorm	Nagenoeg willekeurig
Systematische fout	$\pm 40 \text{ mm}^{1)}$
Statistische fout	$30 \text{ mm}^{1)}$
Geïntegreerde applicatie	Veldanalyse
Aantal veldsets	1 veldset
Simultane evaluaties	1 (2 velden)

¹⁾ Typische waarde; werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

Interfaces

IO-Link	✓
Functie	AUX, Parametrering
Digitale inputs	1
Digitale outputs	2 (Push-pull)
Tijdvertraging	69 ms ... 30.015 ms (Configureerbaar)
Stoptijd	69 ms ... 30.015 ms (Configureerbaar)
Optische indicatoren	2 LEDs (ON, Schakeltoestand)

Omgevingsgegevens

Objectremissie	4 % ... 1.000 % (Reflectors)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 / IEC 61000-6-2:2005
Schokbestendigheid	
Sinus-resonantie-scan	10 Hz ... 1.000 Hz ¹⁾
Sinustest	10 Hz ... 150 Hz, 1 g, 1 frequentiecyclus ¹⁾
Geluidstest	10 Hz ... 200 Hz, 5 g RMS, 2 h ²⁾
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C ... +70 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	≤ 95 %, niet-condenserend ³⁾
Vreemdlichtongevoeligheid	30.000 lx

¹⁾ IEC 60068-2-6:2007.

²⁾ IEC 60068-2-64:2008.

³⁾ EN 60068-2-30:2005.

Algemene aanwijzingen

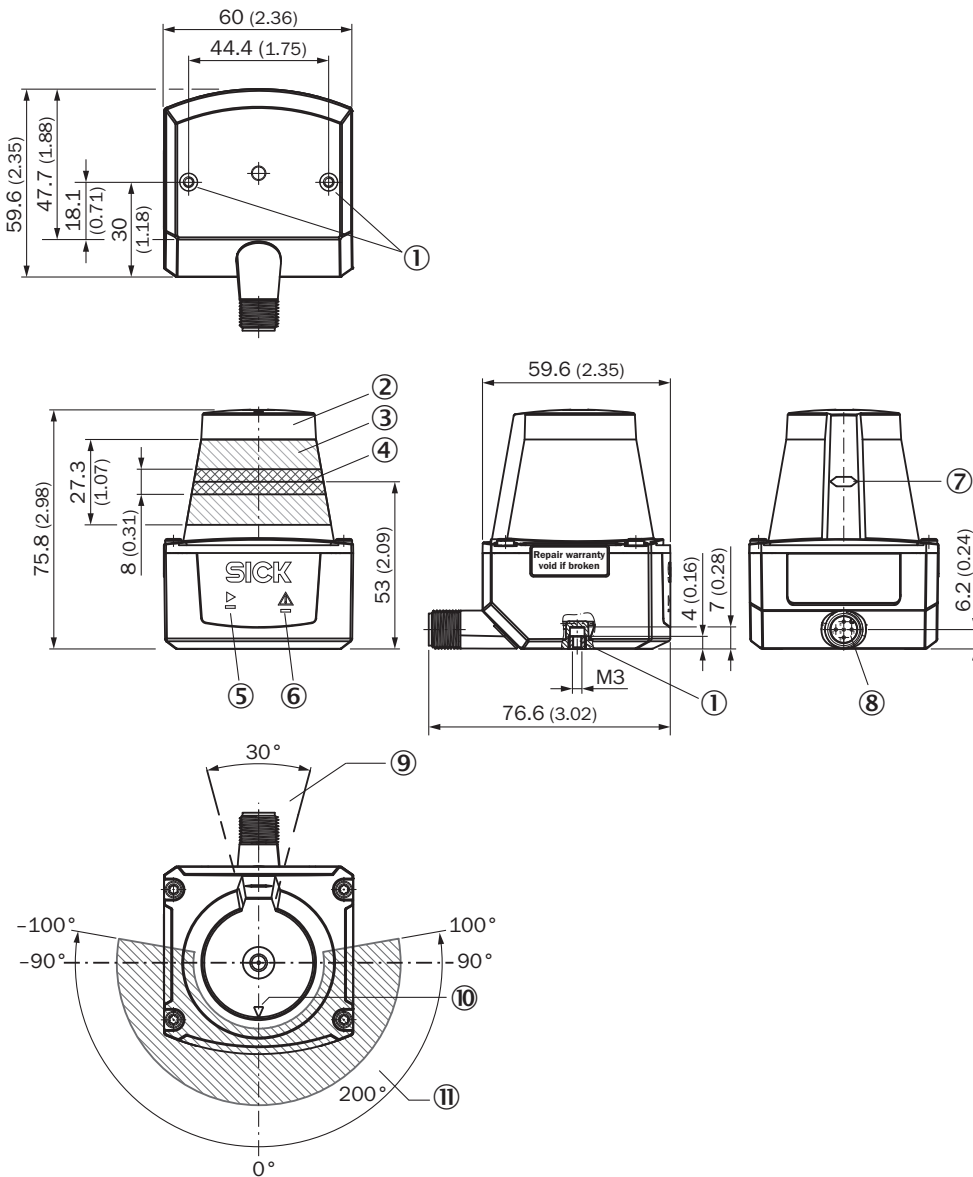
Opmerking voor gebruik	De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines.
-------------------------------	--

Classificaties

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
ECI@ss 10.0	27270913
ECI@ss 11.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

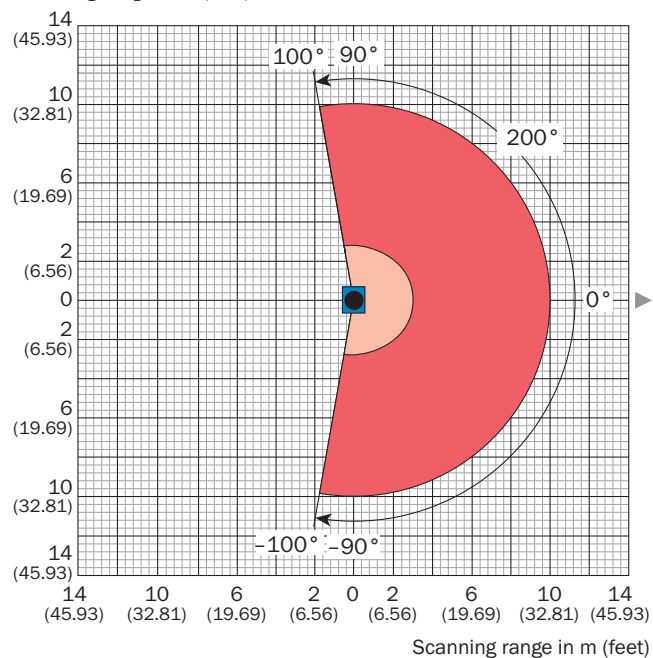
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Bevestigingsschroefdraad M3, 2,8 mm diep (blindegatschroefdraad), max. aanhaalmoment 0,7 Nm
- ② Optische kap
- ③ Ontvangstbereik (lichtingang)
- ④ Zendbereik (lichtuitgang)
- ⑤ Groene LED
- ⑥ Rode LED
- ⑦ Markering voor positie lichtuitgangsniveau
- ⑧ 5-pins M12-stekker (draaibaar)
- ⑨ Bereik waarin zich bij het gemonteerd apparaat geen reflecterend vlak mag bevinden
- ⑩ Peilmarkering als hulp bij afstellen (0°-as)
- ⑪ Openingshoek 200° (zichtbaar bereik)

Werkbereikdiagram

Scanning range in m (feet)



- Scanning range max. 10 m (32.81 ft)
- Scanning range 2.8 m to 3 m (9.19 ft to 9.84 ft) for objects with 10 % remission, dependent on the angle

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TiM1xx

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingsset	Bevestigingsset	2082188
	Q-Lock bevestigingsset	Q-Lock bevestigingsset	2083311
Aansluitmodules			
	IO-Link V1.1 poortklasse A, USB2.0 aansluiting, externe optionele voedingsspanning 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/TiM1xx

	Type	Artikelnr.
Verlenging van de garantie		
• Productbereik: Automatische identificatie, Machine Vision, Afstandsensoren, Meet- en detectieoplossingen • Dienstverlening: De prestaties komen overeen met de omvang van de wettelijke fabrieksgarantie (Algemene inkoopvoorwaarden SICK) • Duur: Vijf jaren garantie vanaf de leveringsdatum.	Uitbreiding van de garantie tot een totaal van vijf jaren vanaf de leveringsdatum	1680671
Product-, systeem- en softwaretraining		
• Dienstverlening: De trainingsinhoud heeft betrekking op de volgende 2D-LIDAR en 3D-LIDAR-sensoren: LMS-serie, MRS1000, MRS6000, NAV-serie of TiM-serie, Trainingsformaat en -plaats kunnen samen met SICK worden afgestemd	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234
Inbedrijfstelling		
• Productbereik: 2D-LiDAR-sensoren, 3D-LiDAR-sensoren • Dienstverlening: Controleren van de koppeling, fijnafstelling, instelling van de bewakingszone, instelling en optimalisatie van de parameters van de LMS/MRS/NAV/TiM alsmede tests, Instellen van eerder vastgelegde functies van basisinstellingen, parameters van veldapplicatie, filters voor de output van onbewerkte gegevens en productspecifieke parametring • Reiskosten: De prijzen zijn exclusief reiskosten zoals hotel, vlucht, reistijd en onkosten. • Duur: Extra werkzaamheden worden afzonderlijk naar kosten berekend	Inbedrijfname LMS/MRS/NAV/TiM (Prime-pakket)	1680672
Onderhoud		
• Productbereik: 2D-LiDAR-sensoren, 3D-LiDAR-sensoren • Dienstverlening: Controleren, analyseren en herstellen van de vastgelegde functies, Controleren en aanpassen van basisinstellingen, parameters veldapplicatie, filters voor de output van onverwerkte gegevens en productspecifieke parametring • Reiskosten: De prijzen zijn exclusief reiskosten zoals hotel, vlucht, reistijd en onkosten. • Duur: Extra werkzaamheden worden afzonderlijk naar kosten berekend	Onderhoud LMS/MRS/NAV/TiM	1682593

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com