SICK.COM



DATABLAD

TIM100-3010200

TiM
2D-LiDAR-sensorer

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR-SENSORER

TIM100-3010200

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
TIM100-3010200	1077524

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/TiM

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Indsatsområde	Indoor
Måleprincip	HDDM+
Lyskilde	Infrarød (850 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Åbningsvinkel	
Horisontalt	200°
Scanningsfrekvens	14,5 Hz
Vinkelopløsning	
Horisontalt	1°
Arbejdsområde	0,05 m ... 3 m
Rækkevidde	
Ved en refleksionsgrad på 10 %	1,2 m ... 1,5 m, afhængigt af vinklen
$MTTF_D$	> 100 År

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutningsmåde	1 x 5-polet M12-hanstik (drejeligt)
Forsyningsspænding	9 V DC ... 28 V DC [1]
Effektforbrug	Typ. 2,2 W
Udgangsstrøm	≤ 100 mA
Husfarve	Lyseblå (RAL 5012)
Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140:2016-1)
Vægt	90 g, uden tilslutningskabler
Dimensioner (L x B x H)	60 mm x 60 mm x 75,8 mm
MTBF	50 År

[1] Ved anvendelse af IO-Link: Uv > 18 V.

YDELSE

Reaktionstid	Typ. 70 ms
Detekterbar objektform	Stort set vilkårlig
Systematisk fejl	± 50 mm [1]
Statisk fejl	20 mm [1]
Integrerede applikationer	Feltanalyse
Antal feltområder	1 feltsæt
Simultanevalueringer	1 (2 felter)

[1] Typisk værdi, den faktiske værdi afhænger af omgivelsesbetingelserne.

GRÆNSEFLADER

IO-Link	✓
Funktion	Serviceinterface, Parametrering
Digitale indgange/udgange	
Indgange	1
Udgange	2 (Push-Pull)
Forsinkelsestid	69 ms ... 30.015 ms (konfigurerbar)
Holdetid	69 ms ... 30.015 ms (konfigurerbar)
Optiske visninger	2 LEDs (ON, Detekteringstilstand)

OMGIVELSESDATA

Remissionsgrad	4 % ... 1.000 % (Reflektorer)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 / IEC 61000-6-2:2005
Vibrationsmodstand	
Sinus-resonans-scanning	10 Hz ... 500 Hz [1]
Sinuskontrol	10 Hz ... 500 Hz, 5 g, 10 frekvenscyklusser [1]
Støjtest	10 Hz ... 500 Hz, 5 g RMS, 2 timer [2]
Omgivelsestemperatur	–10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	≤ 95 %, ikke kondenserende [3]
Ufølsom for fremmedlys	80.000 lx

[1] IEC 60068-2-6:2007.

[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] EN 60068-2-30:2005.

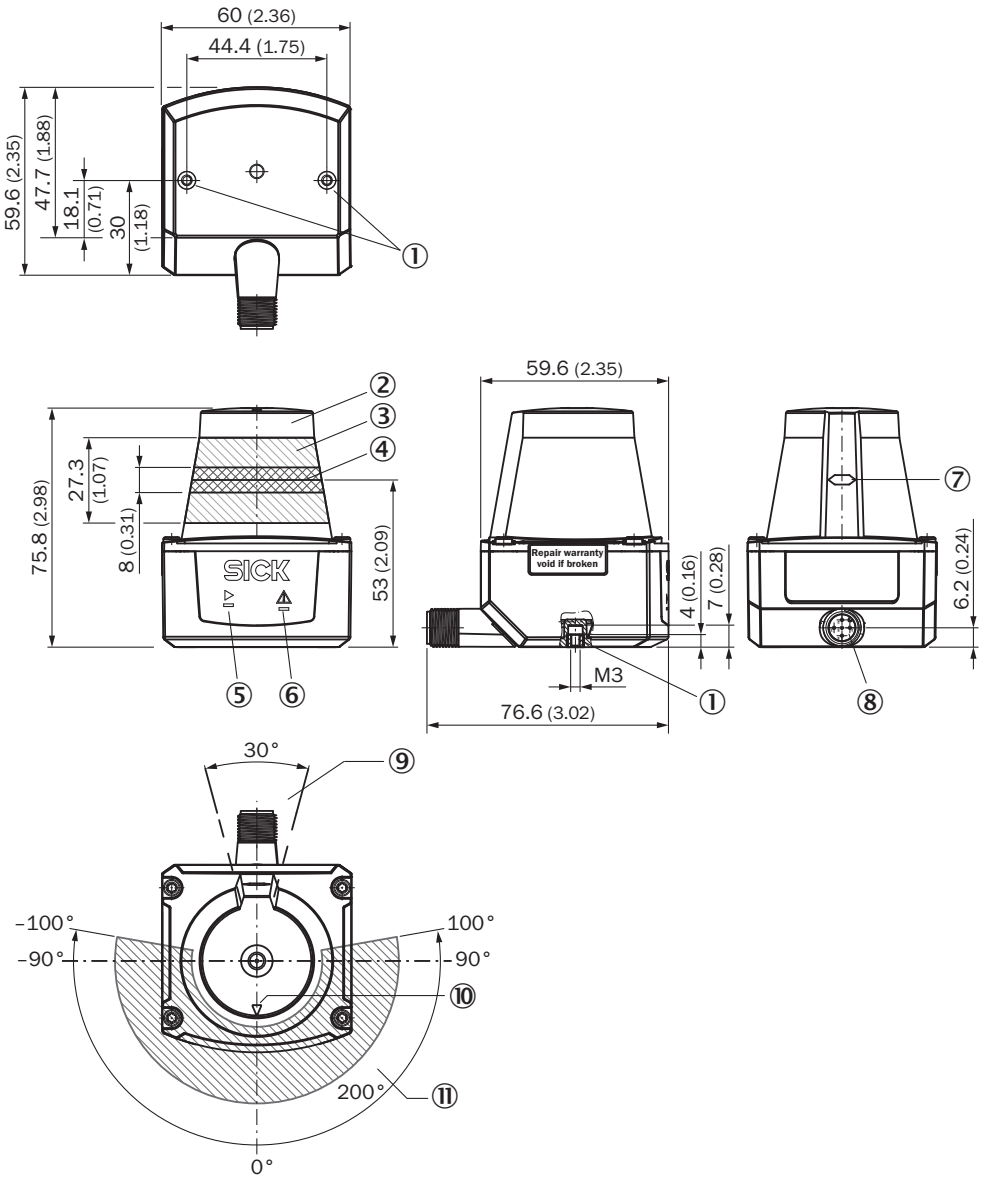
GENERELLE HENVISNINGER

Bemærkning om anvendelse	Sensoren er ikke et sikkerhedselement i henhold til gældende lovgivning om maskinsikkerhed.

CERTIFIKATER

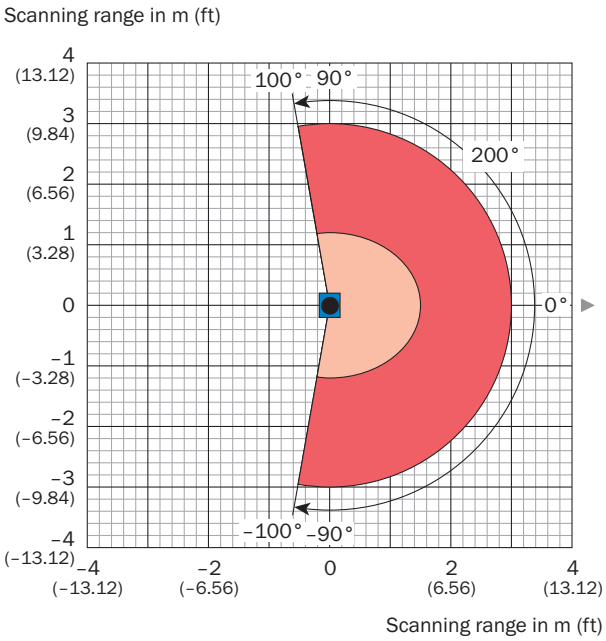
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus-certifikat	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm
① Fastgørelsesgevind M3, 2,8 mm dybt (blindhulsgevind), maks. tilspændingsmoment 0,7 Nm
② optikkappe
③ modtageområde (lysindgang)
④ sendeområde (lysudgang)
⑤ grønne LED'er
⑥ røde LED'er
⑦ markering af position på niveau med lysudgangen
⑧ 5-polet M12-stik (drejeligt)
⑨ område, hvor der ikke må forefindes nogen reflekterende flade, når enheden er monteret
⑩ Pilemarkering til understøttelse af justeringen (0°-akse)
⑪ Åbningsvinkel 200° (synsfelt)

DRIFTSOMRÅDEDIAGRAM



Scanning range max. 3 m (9.84 ft)

Scanning range 1.2 m to 1.5 m (3.94 ft to 4.92 ft) for objects with 10 % remission, dependent on the angle

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1077524

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence