

2D-LIDAR-ANTURIT

LMS100-10000

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LMS100-10000	1041113

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/LMS1xx

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Käyttöalue	Indoor
Valonlähde	Infrapuna (905 nm)
Laserluokka	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Avautumiskulma	
Vaakasuora	270°
Skannaustaajuus	25 Hz 50 Hz
Kulmaresoluutio	
Vaakasuora	0,25° 0,5°
Lämmitys	Ei
Työalue	0,5 m ... 20 m
Toimintaetäisyys	
10 %:n heijastusasetteella	18 m
90 %:n heijastusasetteella	20 m
Tulkittujen kaikujen määrä	2
Sumukorjaus	Kyllä

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1 x Järjestelmäliitin ruuviliittimillä
Syöttöjännite	10,8 V DC ... 30 V DC
Tehonkulutus	22 W
Kotelon väri	Vaaleansininen (RAL 5012)
Kotelointiluokka	IP65 (EN 60529, kappale 14.2.5)
Suojausluokka	III (EN 61010-1:2010-10)
Paino	1,1 kg
Mitat (p x l x k)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 vuotta

MTTFd	> 100 vuotta

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	> 100 vuotta

SUORITUSKYKY

Vasteaika	≥ 20 ms
Kohteen havaittava muoto	Lähes mielivaltainen
Systemaattinen virhe	± 30 mm [1]
Tilastollinen virhe	12 mm [1]
Integroitu sovellus	Kenttien analysointi
Kenttäsarjojen lukumäärä	10 kenttää
Simultaaniset tulkintatapaukset	10

[1] Tyypillinen arvo; todellinen arvo riippuu ympäristöolosuhteista.

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓, TCP/IP
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
Sarjamuotoinen	✓, RS-232
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
Tiedonsiirtonopeus	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Toiminto	Lähtöjen laajennus
Digitaalitulot/-lähdöt	
Tulot	2 digitaalista ja 2 enkooderituloa
Lähdöt	3
Optiset ilmaisut	7-segmenttinäyttö (sekä 5 LEDiä laitteen tilan, likaisuusvaroituksen ja alkutilan näyttöä varten)

YMPÄRISTÖTIEDOT

Hajaheijastusasete	3 % ... > 1.000 % (Heijastimet)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6 (1995-04)
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 (1993-03)
Käyttöympäristön lämpötila	0 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–30 °C ... +70 °C
Ympäröivän valon sietoisuus	80.000 lx

YLEISOHJEITA

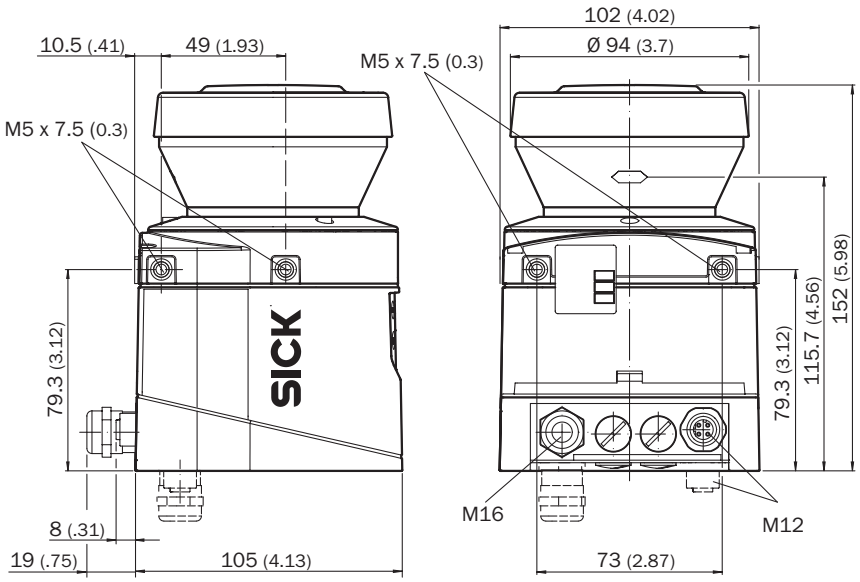
Käyttöä koskeva huomautus	Anturi ei ole mikään voimassa olevien turvallisuusstandardien mukainen turvakomponentti.

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cTUVus-todistus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

TYÖALUEKAAVIO

