SICK.COM



DAS

DATALEHTI

DAS picoScan100

Drive Assist System
Kohteidentunnistusjärjestelmät

SICK Sensor Intelligence



KOHTEIDENTUNNISTUSJÄRJESTELMÄT

DAS picoScan100

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
DAS picoScan100	Pyynnöstä

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Käyttöalueet	Sisä- ja ulkoalue (50 m)
Skannaustaajuus	20 Hz / 40 Hz (voidaan konfiguroida)
Avautumiskulma	276°
Kulmaresoluutio	0.10° @ 20 Hz 0,25° taajuudella 40 Hz (voidaan konfiguroida)
Toimintaetäisyys 10 % heijastuksella	25 m
Ajoneuvot	Trukit
Työalue	0,05 m ... 60 m

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Paino	220 g, ilman liitäntäkaapeleita
Syöttöjännite	(9 V DC ... 28 V DC)
Tehonkulutus	4,5 W
Kotelointiluokka	IP65, IP67
Laserluokka	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

SUORITUSKYKY

Työalue	0,05 m ... 60 m
Toiminnot	Painos napakoordinaatteina
Valvonta-alue	Auton perä, keula tai kylki
Kenttäsarjojen lukumäärä	63, Konfiguroitavissa
Vasteaika	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Kohteen havaittava muoto	Lähes mielivaltainen
GPS	–
Verkkoliittymä	Kyllä (Parametrointi)

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	CANopen-sanomarakenne

YMPÄRISTÖTIEDOT

Käyttöympäristön lämpötila	–33 °C ... +50 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C
Ympäröivän valon sietoisuus	100.000 lx
Tärinänkestävyys	
Siniresonanssi-skannaus	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Sinitarkastus	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 taajuusjaksoa [1]
Melutarkastus	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Mittaustietojen saatavuudessa saattaa olla lyhyitä rajoituksia.
Iskunkestävyys	100 g, 6 ms, ± 3 yksittäisiskua/akseli [3] 40 g, 6 ms, ± 4.000 jatkuvaa iskua/akseli [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 jatkuvaa iskua/akseli [3] Mittaustietojen saatavuudessa saattaa olla lyhyitä rajoituksia.

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

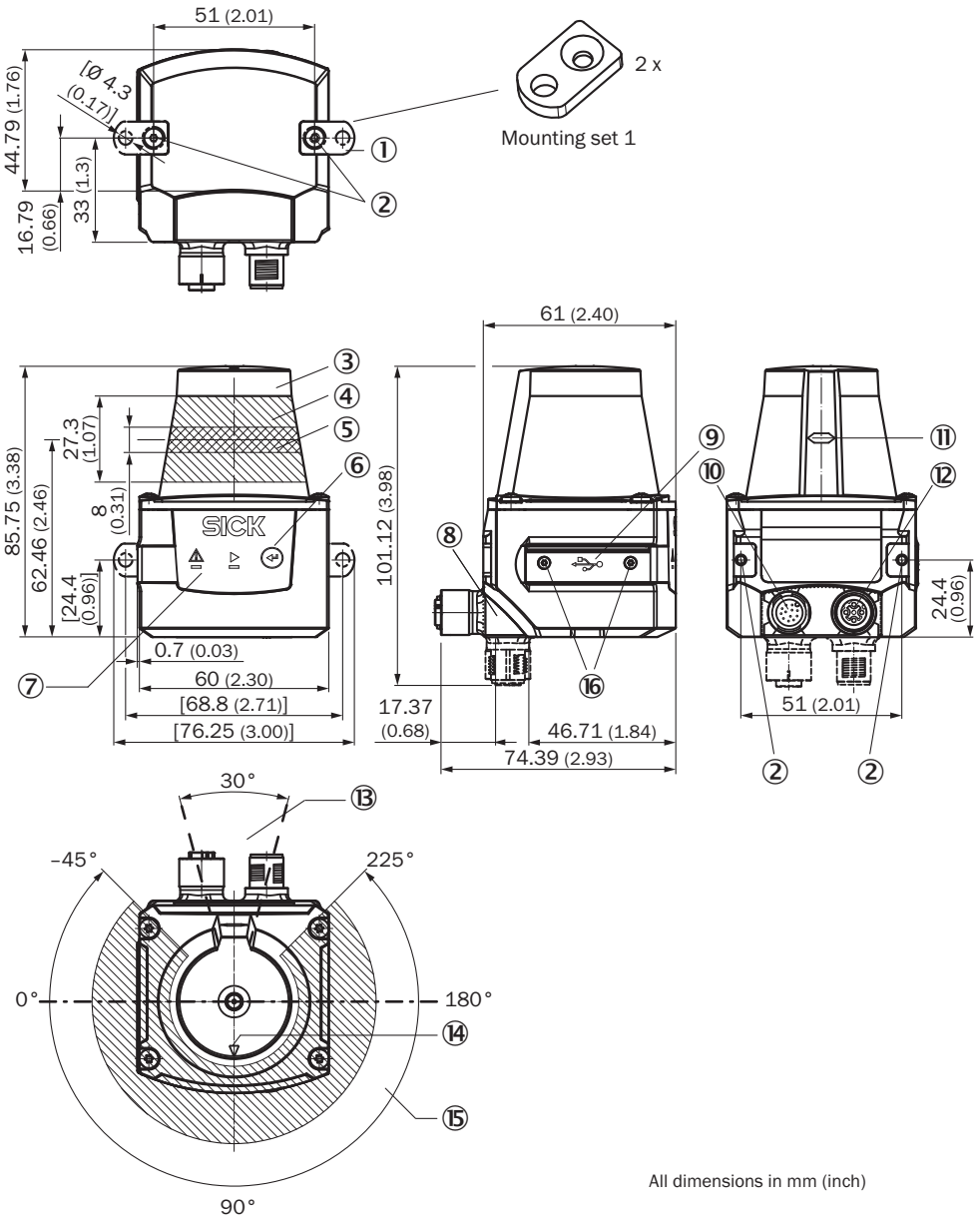
[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] IEC 60068-2-27:2008.

YLEISOHJEITA

Toimituksen sisältö	2D-LiDAR-anturi picoScan150, jossa esiasennettu Drive Assist System -sovellus

MITTAPIIRROS



All dimensions in mm (inch)

Mitat millimetreinä (mm)
① 2 x kiinnityskorvake ruuvilla M3 x 4 mm (sisältyy toimitukseen)
② kiinnityskierre M3, syvyys 2,8 mm (umpireikäkierre), kiristystiukkuus enint. 0,8 Nm
③ optiikkakupu
④ vastaanottoalue (valon sisääntulo)
⑤ lähetysalue (valon ulostulo)
⑥ opetuksen toimintopainike
⑦ punainen tai vihreä LED (tilannäytöt)
⑧ Kiertyvä pistokeyksikkö
⑨ Mikro-USB-naarasliitin, tyyppi B
⑩ liitäntä "jännitesyöttö“, 12-napainen M12-urosliitin
⑪ valon ulostulotason paikan merkintä
⑫ liitäntä "Ethernet", 4-napainen M12-naarasliitin
⑬ alue, jolla laitteen ollessa asennettuna ei saa olla mitään heijastavaa pintaa
⑭ suuntausmerkintä suuntauksen tukemiseksi (90°-akseli)
⑮ avautumiskulma 270° (näkökenttä)
⑯ 2 x upporuuvi (Torx TX 6) M2 x 4 mm

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence