SICK.COM



DATALEHTI

LMS111-10190

Bulkscan
Virtausanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VIRTAUSANTURIT

LMS111-10190

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LMS111-10190	1093274

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Mittausperiaate	Laserkulkuaikateknologia
Väliaine	Bulkkimateriaalit
Tietoliikenneliitäntä	Sarjamuotoinen, RS-232 USB, RS-422
Valonlähde	Infrapuna (905 nm)
Laserluokka	1, silmille turvallinen (IEC 60825-1:2014)
Avautumiskulma	190°
Skannaustaajuus	25 Hz 50 Hz
Kaistanleveys	Rajoittamaton
Lämmitys	Kyllä
Työalue	0,5 m ... 10 m
Tulkittujen kaikujen määrä	2

SUORITUSKYKY

Mittatarkkuus	± 6 % vertailuolosuhteissa ja muotosiloituksessa "korkea"
Vasteaika	20 ms, 40 ms
Keskiarvosuodatin	0 s ... 3.600 s
Maks. hihnanopeus	≤ 20 m/s

LIITÄNNÄT

Nimi	Sarja-Host-liitäntä, Ethernet, Apuliitäntä
Määrä	1, 1, 1
Protokolla	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Tiedonsiirtonopeus	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Ohjaustulot	2 + enkooderi
Kytkevät lähdöt	3
Analogisignaalit	Saatavissa erillisillä BAM100 lisätarvikkeilla
Optiset ilmaisut	5 LEDs lisäksi 7-segmenttinäyttö

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10,8 V ... 30 V
Tehonkulutus	8 W + 35 W lämmitys (tyypillinen)
Ripple	± 5 %
Suojausluokka	✓
Liitäntätyyppi	M12-pyöröpistoliitin
Lähtösignaali	Ethernet Digitaalitulot ja digitaalilähdöt USB-apuliitäntä RS-232/RS-422
Kotelointiluokka	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 vuotta
Kytkentähuippuvirta	2 A
Skannerin käyttövirta	≤ 0,4 A
Päällekytkentäaika	≤ 60 s

MEKANIIKKA

Paino	1,1 kg
Kotelon väri	Harmaa (RAL 7032)
Mitat	161 mm x 102 mm x 105 mm
Anturin ja bulkkimateriaalin välinen etäisyys	≥ 0,5 m

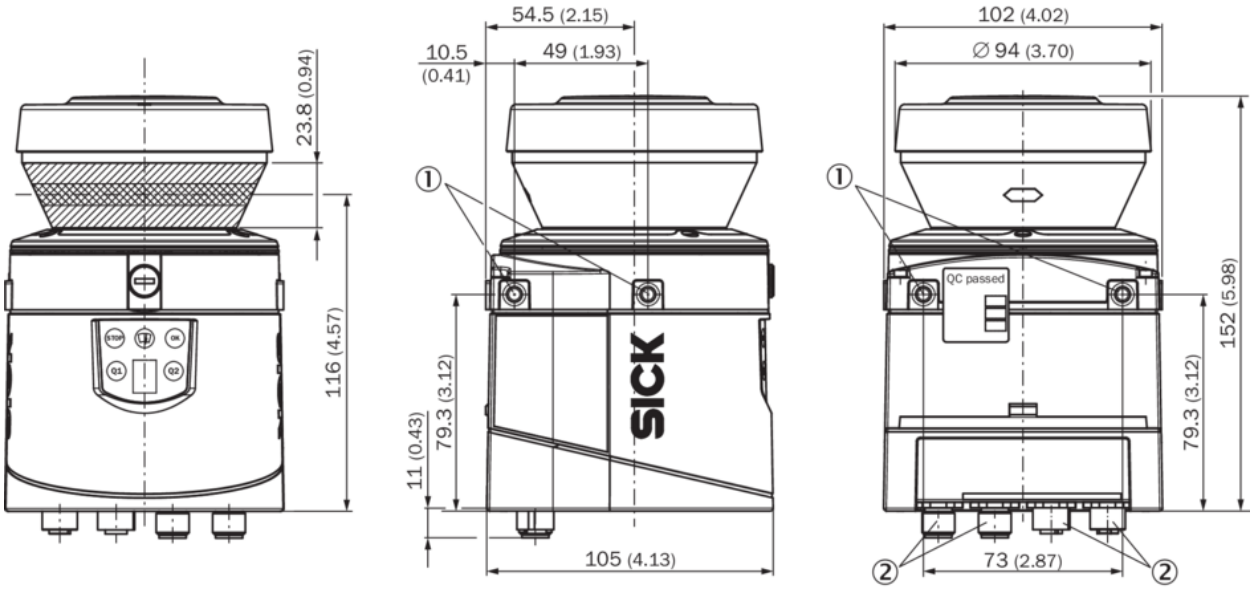
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–30 °C ... +50 °C
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C
Ympäröivän valon sietoisuus	40.000 lx

SERTIFIKAATIT

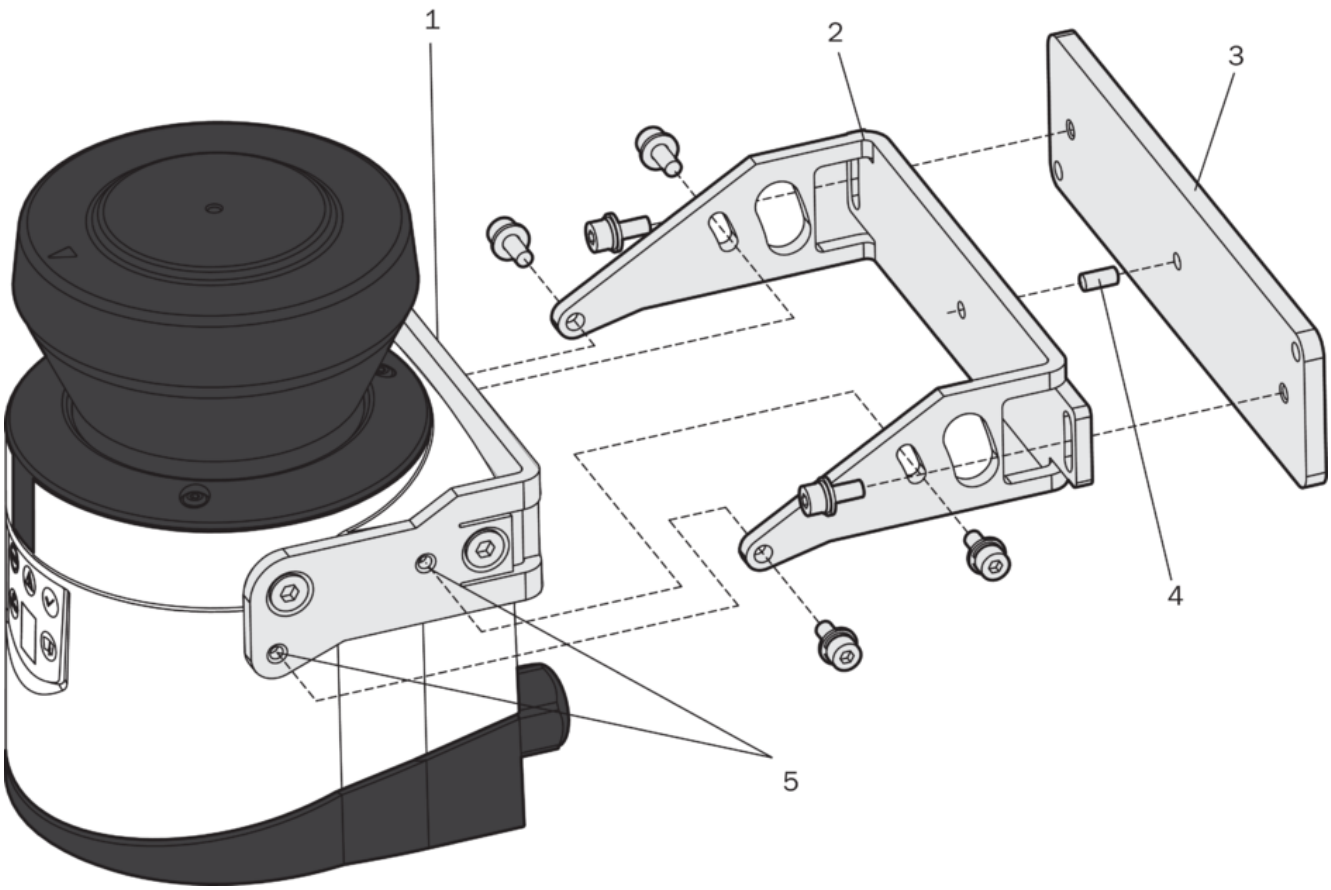
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus-todistus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS BULKSCAN LMS111



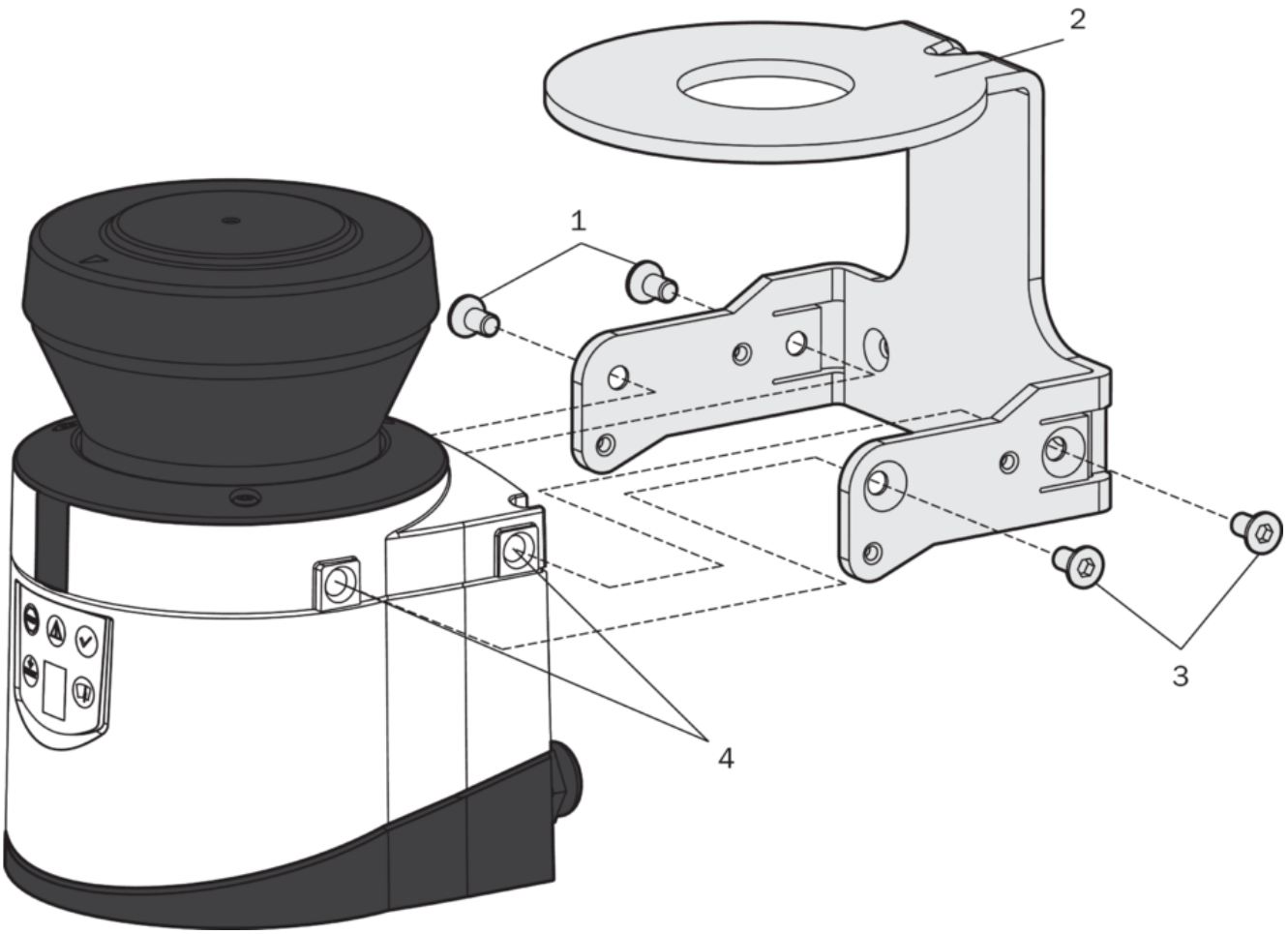
Mitat millimetreinä (mm)
① kiinnitysreikä M5 x 7,5
② pistoliitin M12

ASENNUSOHJEET KIINNITYSSARJA 2



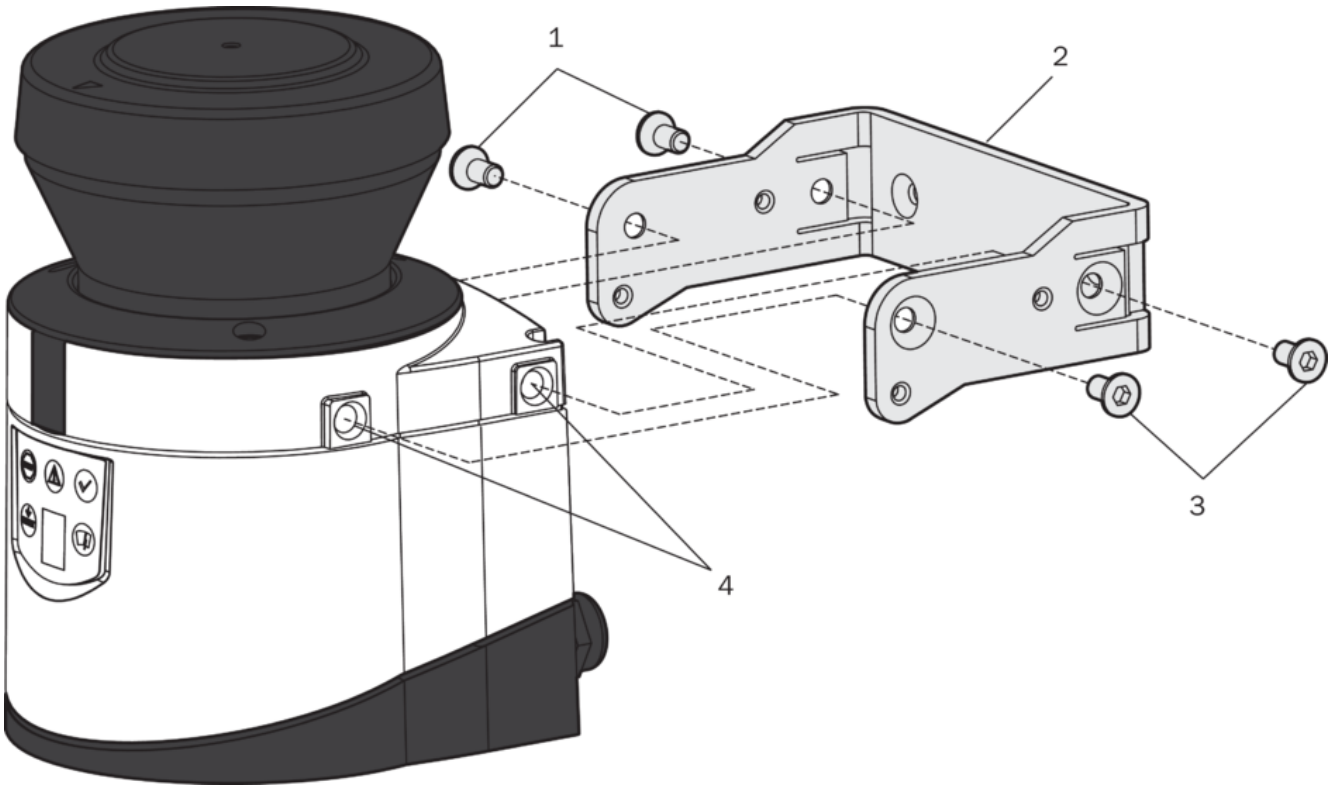
① Kiinnityssarja 1a (2034324)
② Kiinnityssarja 2
③ Kiinnityssarja 3
④ keskitystappi
⑤ kierreporaukset M4

ASENNUSOHJEET KIINNITYSSARJA 1B



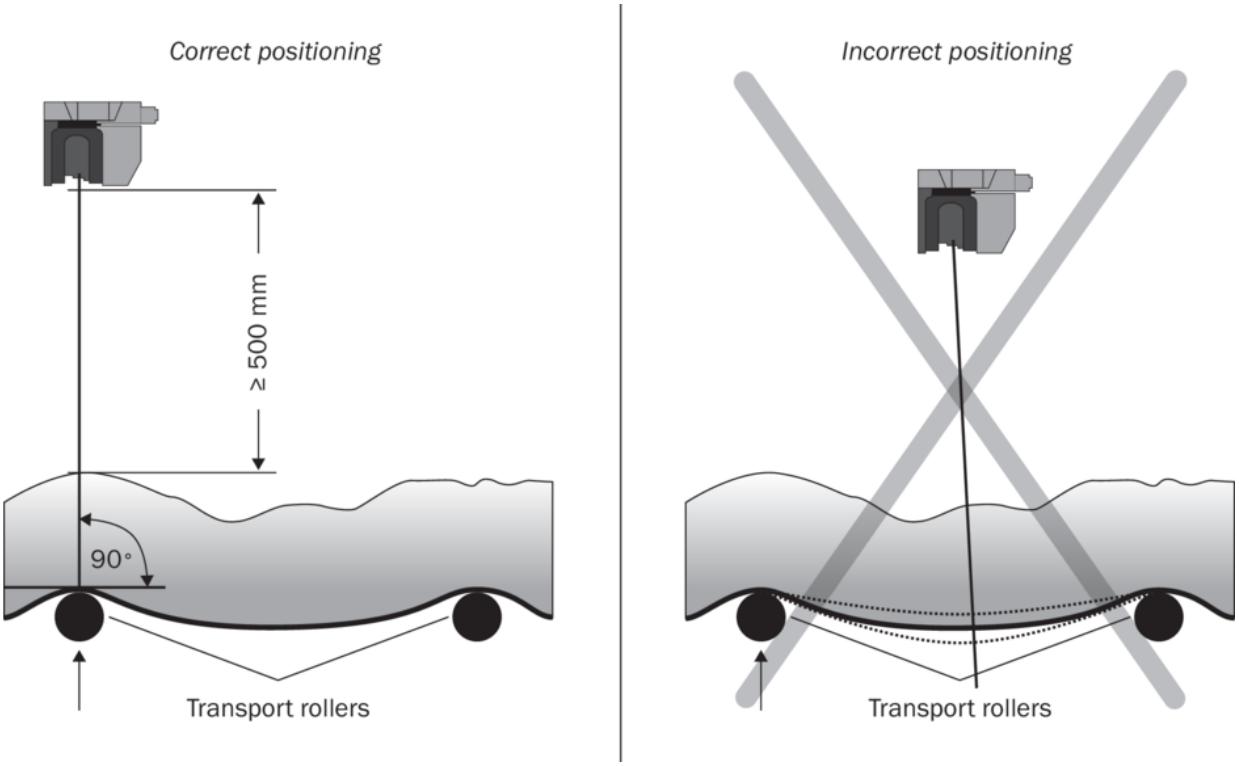
① kiinnitysruuvit
② Kiinnityssarja 1b
③ kiinnitysruuvit
④ kierreporaukset M5x8

ASENNUSOHJEET KIINNITYSSARJA 1A (2034324)



① kiinnitysruuvit
② Kiinnityssarja 1a (2034324)
③ kiinnitysruuvit
④ kierreporaukset M5x8

ASENNUSOHJEET BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1093274

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