SICK.COM



DATALEHTI

LMS511-20190

Bulkscan
Virtausanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VIRTAUSANTURIT

LMS511-20190

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LMS511-20190	1059529

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	35 Hz 50 Hz 75 Hz
Kaistanleveys	Rajoittamaton
Lämmitys	Kyllä
Työalue	0,5 m ... 20 m
Tulkittujen kaikujen määrä	5

SUORITUSKYKY

Mittatarkkuus	± 3 % referenssiolosuhteissa
Vasteaika	13 ms, 20 ms, 28 ms
Keskiarvosuodatin	0 s ... 3.600 s
Maks. hihnanopeus	≤ 30 m/s

LIITÄNNÄT

Nimi	Apuliitäntä, sarja-Host-liitäntä, Ethernet
Määrä	1, 1, 1
Protokolla	USB 2.0 RS-232/RS-422

	TCP/IP
Tiedonsiirtonopeus	500 kBaud 500 kBaud 100 Mbit/s
Ohjaustulot	2 + enkooderi
Kytkevät lähdöt	6
Analogisignaalit	Saatavissa erillisillä BAM100 lisätarvikkeilla
Optiset ilmaisut	5 LEDs lisäksi 7-segmenttinäyttö

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	19,2 V ... 28,8 V
Tehonkulutus	22 W + 55 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	≤ 1,3 A
Päällekytkentäaika	≤ 60 s

MEKANIIKKA

Paino	3,7 kg
Kotelon väri	Harmaa (RAL 7032)
Mitat	160 mm x 155 mm x 185 mm
Anturin ja bulkkimateriaalin välinen etäisyys	≥ 0,5 m

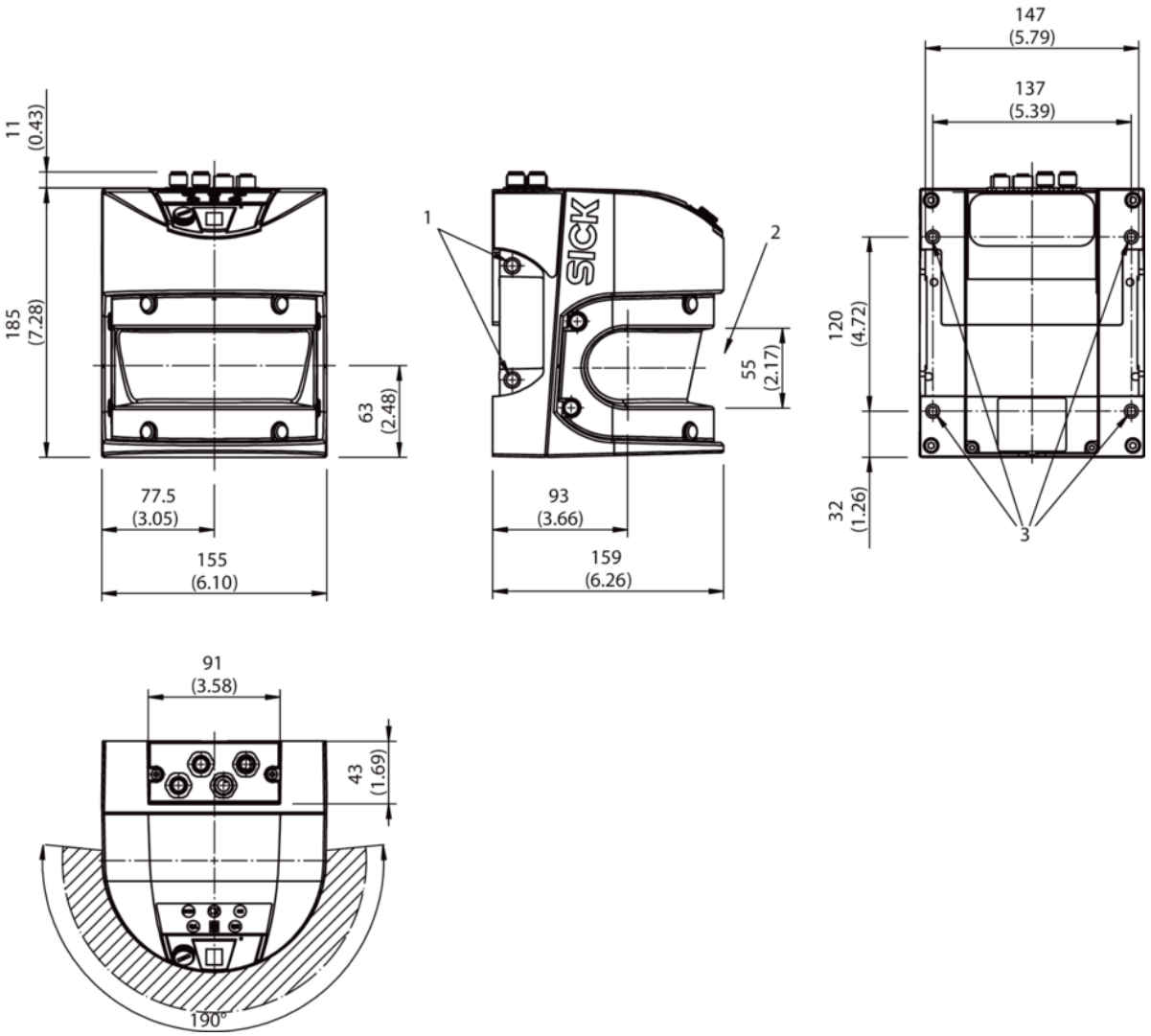
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +60 °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	70.000 lx

SERTIFIKAATIT

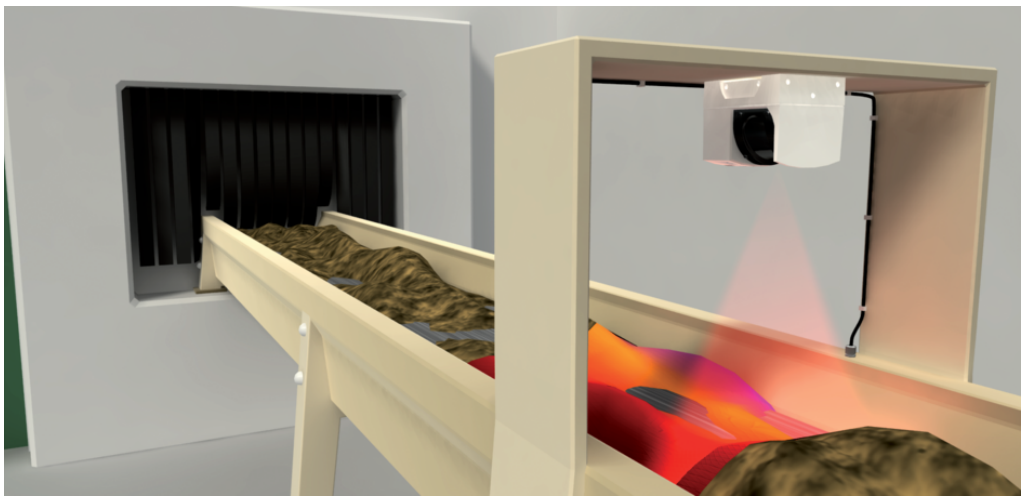
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus-todistus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS BULKSCAN LMS511

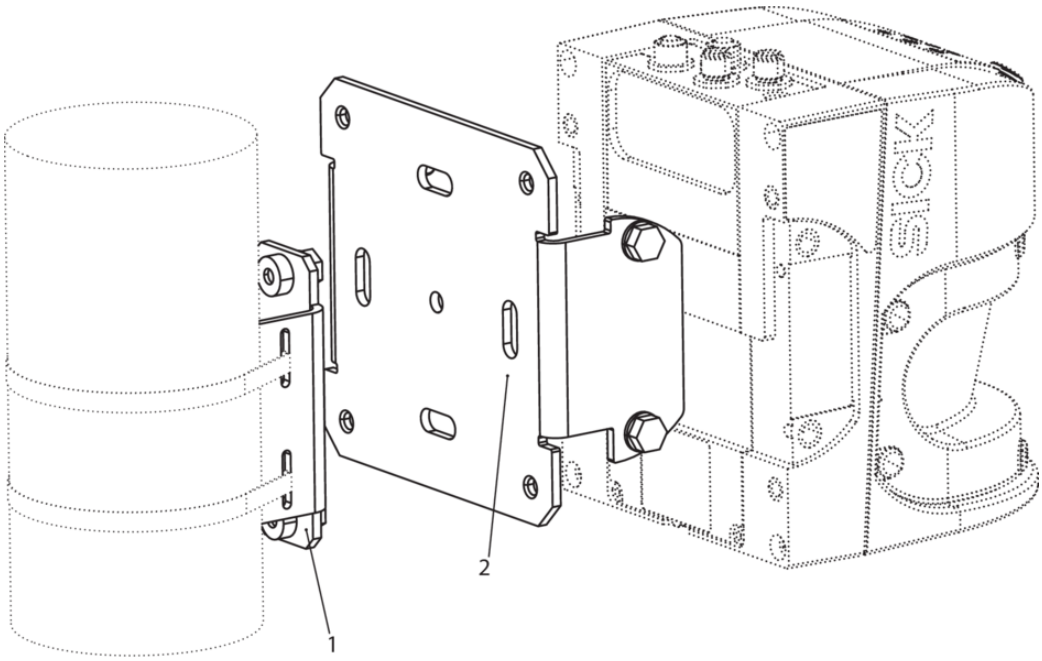


Mitat millimetreinä (mm)
① 4 ruuvinreikää M8 x 9
② Älä peitä etulasia
③ 4 ruuvinreikää M6 x 8

SOVELLUS

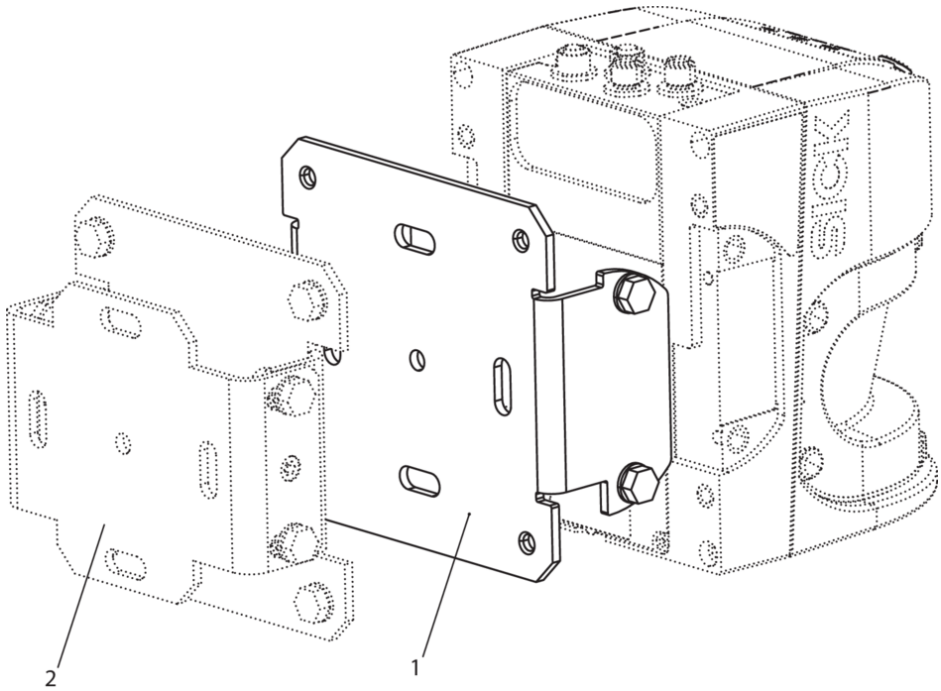


ASENNUSOHJEET MASTONPIDIN



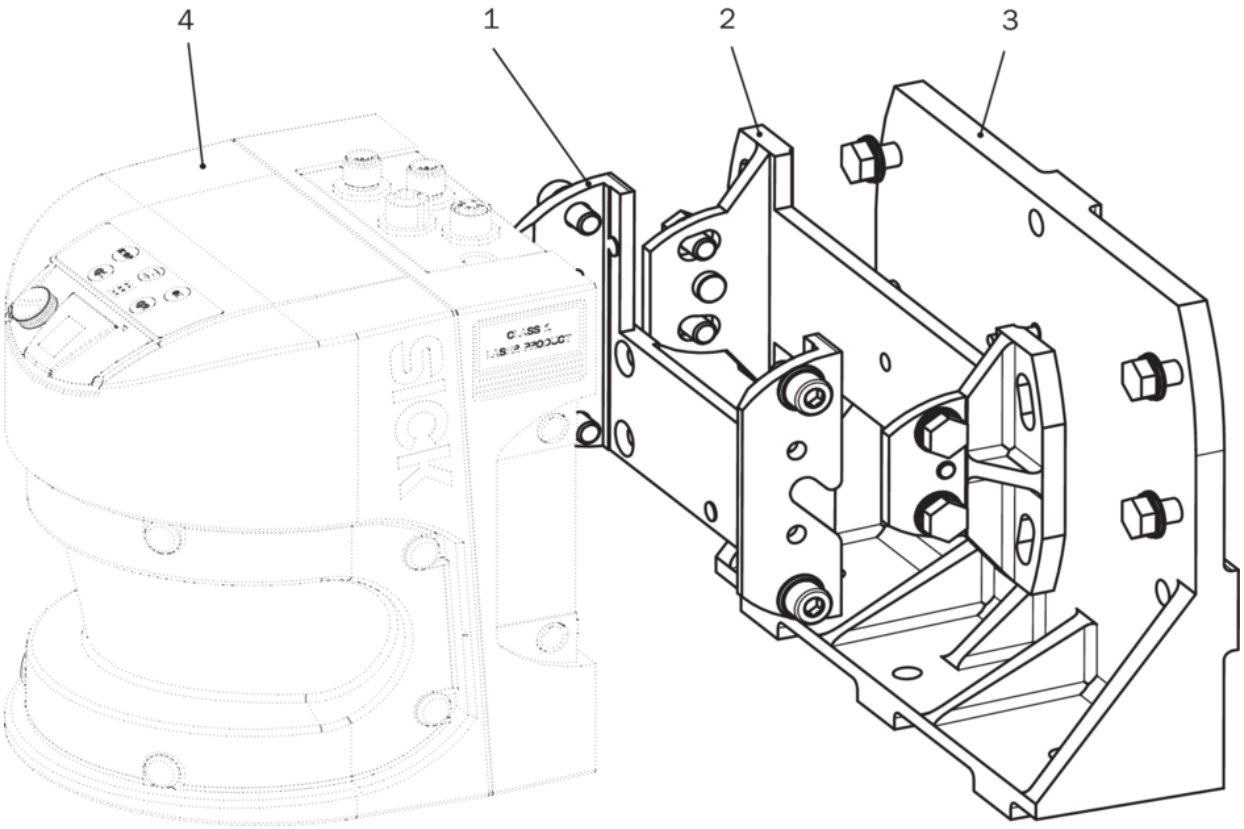
① Mastonpidin
② Adapterikulma

ASENNUSOHJEET ASENNUSTELINE



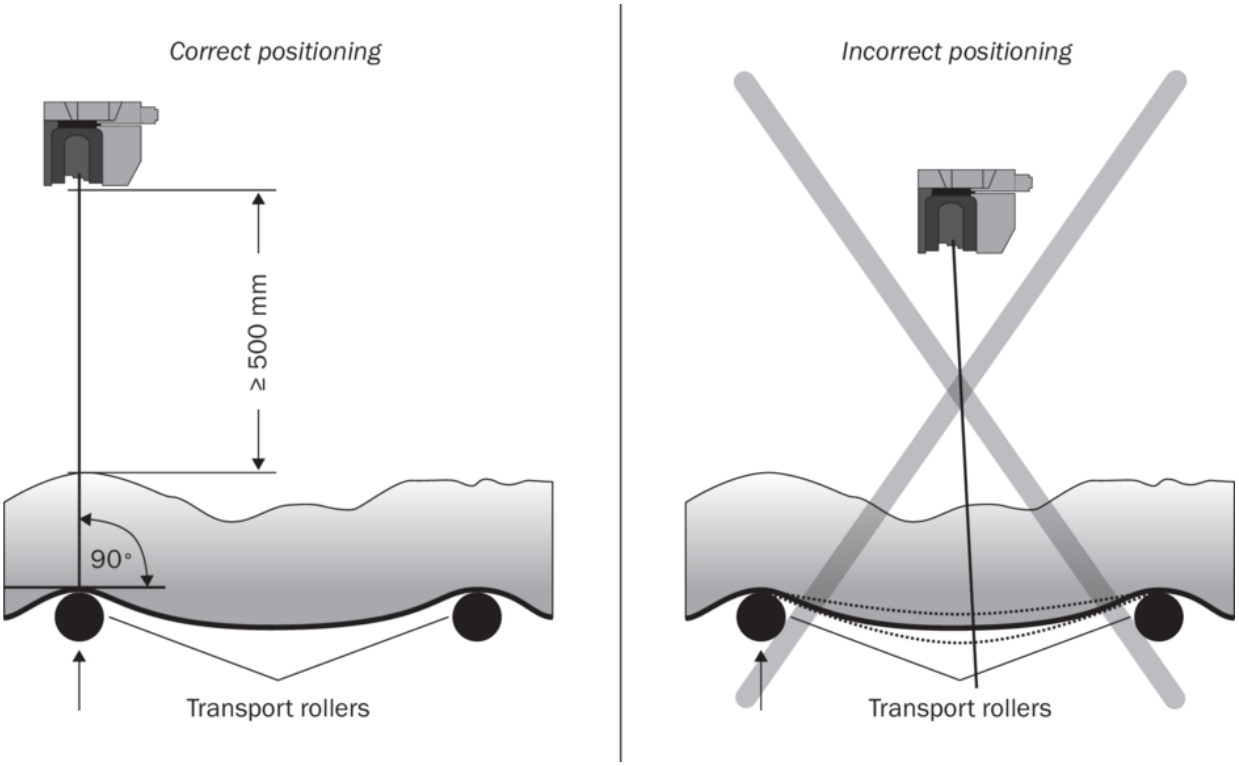
① asennusteline
② kiinnityssarja LMS2xx:lle, tuotenro 2018303

ASENNUSOHJEET KIINNITYSSARJA



① Kiinnityssarja 1
② Kiinnitysarja 2
③ Kiinnitysarja 3
④ Laite

ASENNUSOHJEET BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1059529

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