



LMS111-10190

Bulkscan®

VIRTAUSANTURIT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
LMS111-10190	1093274

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Bulkscan

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

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

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Sähköliitäntä	M12-pyöröpistoliitin
Skannerin/lämmityksen syöttöjännite	10,8 V ... 30 V
Sallittu ripple	± 5 %
Kytkenähuippuvirta	2 A
Skannerin käyttövirta	≤ 0,4 A
Tehonkulutus	8 W, + 35 W lämmitys (tyypillinen)
Kotelon väri	Harmaa (RAL 7032)
Kotelointiluokka	IP67 (IEC 60529)
Suojausluokka	III
Paino	1,1 kg, ilman johtoa
Mitat	161 mm x 102 mm x 105 mm
Anturin ja bulkkimateriaalin välinen etäisyys	≥ 0,5 m
Päällekytkentäaika	≤ 60 s
MTTF	> 100 vuotta

Suorituskyky

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

Liitännät

Sarja-Host-liitäntä	✓
Protokolla	RS-232/RS-422
Tiedonsiirtonopeus	≤ 115,2 kBaud
Ethernet	✓
Protokolla	TCP/IP
Tiedonsiirtonopeus	100 Mbit/s
Apuliitäntä	✓
Protokolla	RS-232
Tiedonsiirtonopeus	≤ 115,2 kBaud
Ohjaustulot	2 (+ enkooderi)
Kytkevät lähdöt	3
Analogisignaalit	Saatavissa erillisillä BAM100 lisätarvikkeilla
Tietoliikenneliitäntä	Sarja-Host-liitäntä, 1, RS-232/RS-422, 115,2 kBaud Ethernet, 1, TCP/IP, 100 Mbit/s Apuliitäntä, 1, RS-232, 115,2 kBaud
Optiset ilmaisut	5 LEDs (lisäksi 7-segmenttinäyttö)

Ympäristötiedot

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
Käyttöympäristön lämpötila	-30 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	-40 °C ... +70 °C
Ympäristön valon sietoisuus	40.000 lx

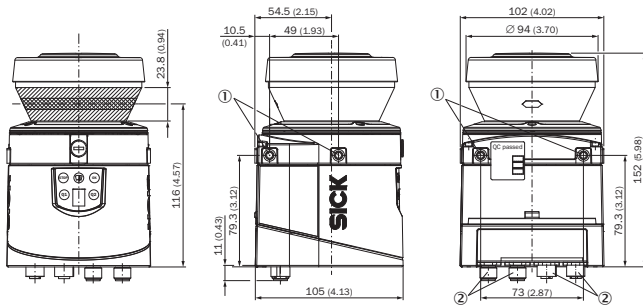
Luokitukset

ECl@ss 5.0	27200413
ECl@ss 5.1.4	27200413
ECl@ss 6.0	27200413
ECl@ss 6.2	27200413
ECl@ss 7.0	27200413
ECl@ss 8.0	27200413
ECl@ss 8.1	27200413
ECl@ss 9.0	27200413
ECl@ss 10.0	27200413
ECl@ss 11.0	27200413
ECl@ss 12.0	27200413
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580

ETIM 7.0	EC002580
ETIM 8.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

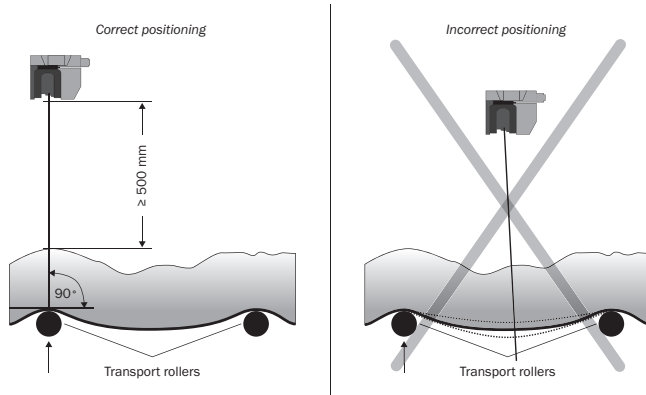
Bulkscan® LMS111



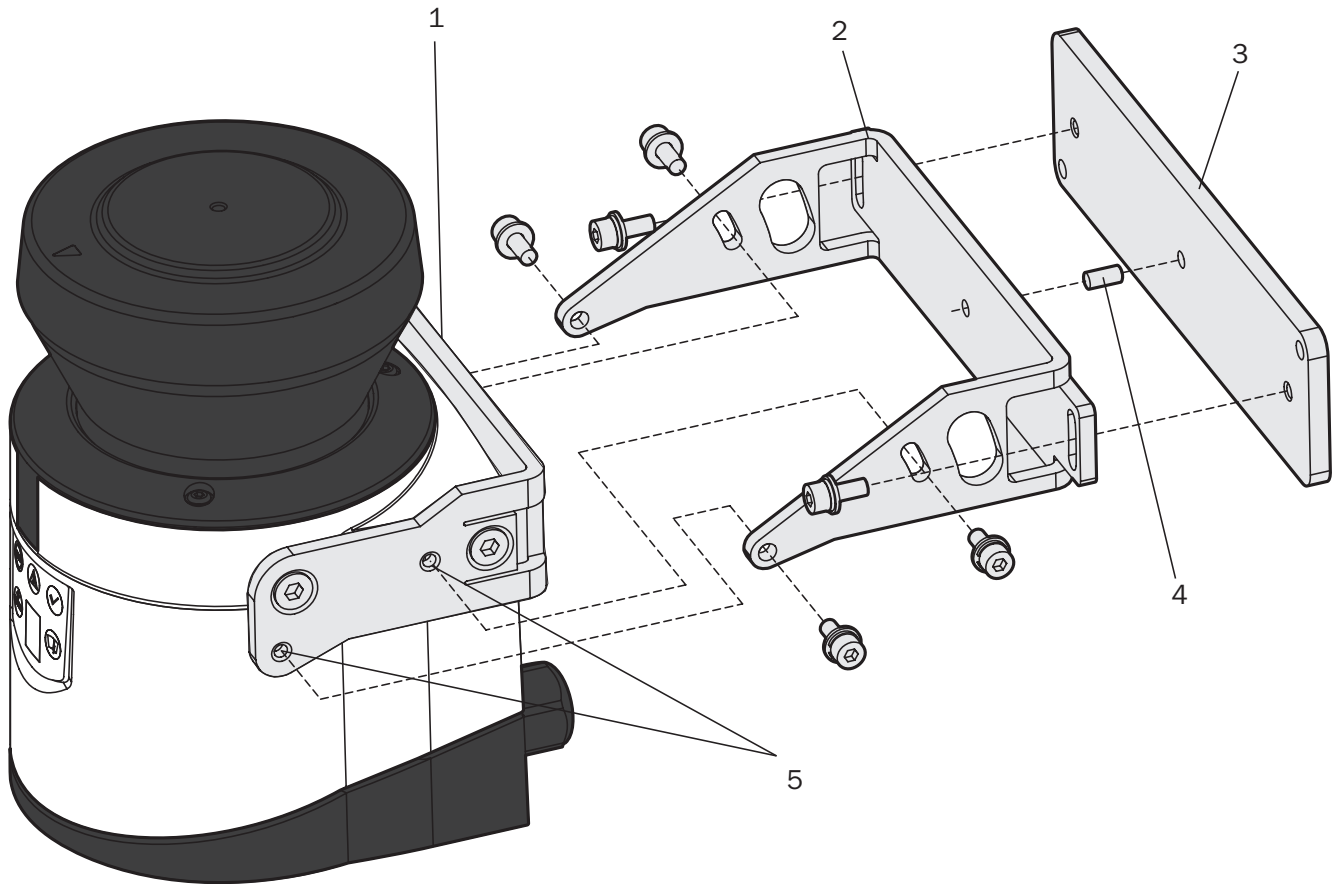
- ① Kiinnitysreikä M5 x 7,5
- ② Pistoliitin M12

Asennusohjeet

Bulkscan® LMS511 / Bulkscan® LMS111

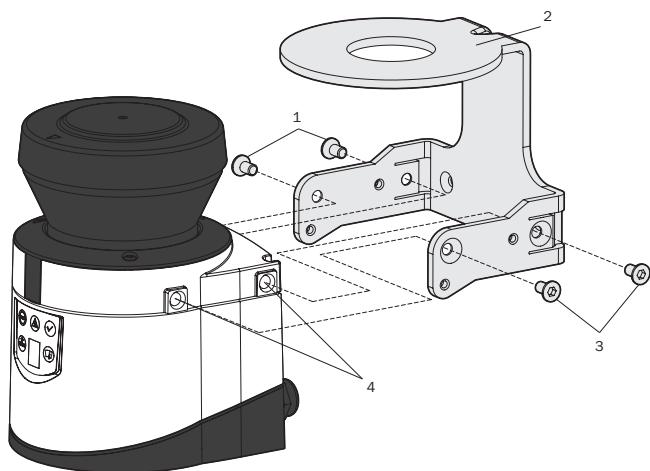


Kiinnityssarja 2



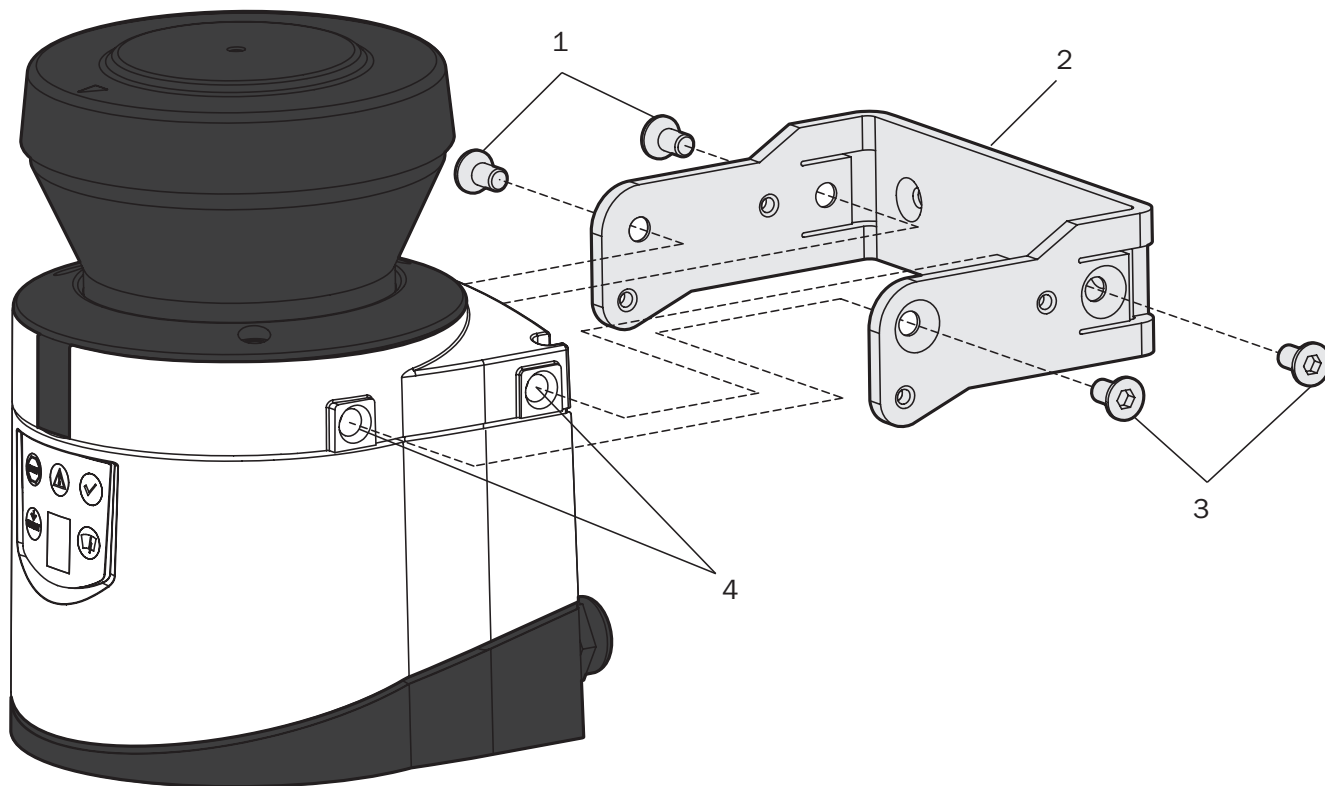
- ① Kiinnityssarja 1a
- ② Kiinnityssarja 2
- ③ Kiinnityssarja 3
- ④ Keskitystappi
- ⑤ Kierreporkukset M4

Kiinnityssarja 1b



- ① Kiinnityssruuvit
- ② Kiinnityssarja 1b
- ③ Kiinnityssruuvit
- ④ Kierreporkukset M5x8




Kiinnityssarja 1a







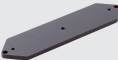
















- ① Kiinnitysruuvit
- ② Kiinnityssarja 1a
- ③ Kiinnitysruuvit
- ④ Kierreporaukset M5x8

Suosittelavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Bulkscan

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Liitäntämoduulit			
	BAM100 analogiamoduuli Bulkscanille, Beckhoff, syöttöjännite 24 V DC (-15 % / +20 %), DIN-kiskoasennus 35 mm C-kiskolle, EN 50022:n mukaan lukituksella, Ethernet TCP/IP -liittymä (RJ45), CoLa-tietoliikenne, 3 x IN: 4 mA ... 20 mA, 4 x OUT: 4 mA ... 20 mA	BAM100-HE44K	2073296
Optiikkaliinat			
	Optisten pintojen puhdistusliina	Optiikkaliina	4003353
Puhdistusaineet			
	Muovin puhdistus- ja hoitoaine, antistaattinen, 0,5 litraa	Muovin puhdistusaine	5600006

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Tarkastus- ja valvontatyökalut			
	Scan-Finder, vastaanotin infrapunaskannauksen paikannusta varten	Scan-Finder LS-80L	6020756
Kiinnityskulmat ja -levyt			
	Jousivarsi/asennusvarsi DFV60:lle	DFV60-jousivarsi	2056155
	Kiinnityssarja sääsuojalle	Kiinnityskulmat	2046025
	1 kpl, Kiinnityskulma takasivuasennukseen taakse seinälle tai koneelle	Kiinnityssarja 1a	2034324
	1 kpl, Kiinnityskulma takasivuasennukseen taakse seinälle tai koneelle optiikkasuojuksen suojuksen kanssa	Kiinnityssarja 1b	2034325
	1 kpl, Kiinnityskulma, säätö poikittaisakselin ympäri mahdollista, vain yhdessä kiinnityssarjan 1a (2034324) tai 1b (2034325) kanssa	Kiinnityssarja 2	2039302
	1 kpl, Pidätinlevy, säätö pitkittäisakselin ympäri mahdollista, vain yhdessä kiinnityssarjan 2 (2039302) kanssa	Kiinnityssarja 3	2039303
Laitesuojaus (mekaaninen)			
	Sääsuoja 190°	Sääsuoja 190°	2046459
Muut asennustarvikkeet			
	Kiinnityspannan lukko	Kiinnityspannan lukko	5306221
	Kiinnityspanta mastonpitimelle (metritavaraa)	Kiinnityspanta	5306222
Pistoliittimet ja johdot			
	Pää A: naarasliitin, M12, 8-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: RS-232, RS-422, suojattu, 10 m	Liitäntäkaapeli (naarasliitin-avoin)	6028420
	Pää A: naarasliitin, M12, 8-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: RS-232, RS-422, suojattu, 5 m	Liitäntäkaapeli (naarasliitin-avoin)	6036153
	Pää A: naarasliitin, M12, 8-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: RS-232, RS-422, suojattu, 20 m	YF2A28-200UA6XLEAX	6036154
	Pää A: naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Power, PUR, halogeeniton, suojattu, 5 m	YF2A64-050XXXLEAX	6036159
	Pää A: naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Power, PUR, halogeeniton, suojattu, 10 m	YF2Z15-100UE1XLEAX	6042565
	Pää A: naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Power, PUR, halogeeniton, suojattu, 20 m	YF2Z15-200UE1XLEAX	6042564

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
	Pää A: urosliitin, M12, 8-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaite-kaapeli, PUR, halogeeniton, suojattu, 5 m	YM2A28-050UA6XLEAX	6036155
	Pää A: urosliitin, M12, 8-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaite-kaapeli, PUR, halogeeniton, suojattu, 10 m	YM2A28-100UA6XLEAX	6036156
	Pää A: urosliitin, M12, 8-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaite-kaapeli, PUR, halogeeniton, suojattu, 20 m	YM2A28-200UA6XLEAX	6036157
	Pää A: urosliitin, M12, 4-napainen, suora, D-koodattu Pää B: urosliitin, RJ45, 4-napainen, suora Johto: Ethernet, PROFINET, PUR, halogeeniton, suojattu, 5 m	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	Pää A: urosliitin, M12, 4-napainen, suora, D-koodattu Pää B: urosliitin, RJ45, 8-napainen, suora Johto: Ethernet, parikierretty, PUR, halogeeniton, suojattu, 10 m	YM2D24-100EA1MRJA4	6030928
	Pää A: urosliitin, M12, 4-napainen, suora, D-koodattu Pää B: urosliitin, RJ45, 8-napainen, suora Johto: Ethernet, parikierretty, PUR, halogeeniton, suojattu, 20 m	YM2D24-200EA1MRJA4	6036158
Puristus- ja suuntauspidikkeet			
	Pikakiinnityslaite sääsuojujalle 190°/270°	Pikakiinnitin	2046989
	Mastopidin tarvitsee lisäksi kiinnityskulman (2059271) tai kiinnityssarjan (2018303)	Mastonpidin	2018304
	Teholähde DC 24 V / 10 A	Teholähde	6020875
Mittapyöräanturit			
	<ul style="list-style-type: none"> Mittapyörän ympärys: 300 mm Mittapyörän pinta: O-rengas NBR70 Tietoliikenneliitäntä: 10 V ... 32 V, inkrementaalinen, HTL, Push pull Syöttöjännite: 10 V ... 32 V Liitäntätyyppi: Urosliitin, M12, 8-napainen, Säteissuuntainen Resoluutio pulssia/mm: 3,41 	DFV60E-22EC01024	1060308
	<ul style="list-style-type: none"> Mittapyörän ympärys: 300 mm Mittapyörän pinta: O-rengas NBR70 Tietoliikenneliitäntä: 10 V ... 32 V, inkrementaalinen, HTL, Push pull Syöttöjännite: 10 V ... 32 V Liitäntätyyppi: Johto, 8-johtiminen, Yleinen, 1,5 m Resoluutio pulssia/mm: 3,41 	DFV60E-22EK01024	1060309
Pulssianturi			
	<ul style="list-style-type: none"> Mekaaninen rakenne: Holkkiakseli 15 mm Tietoliikenneliitäntä: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull Liitäntätyyppi: Urosliitin, M12, 8-napainen, Säteissuuntainen Pulssia kierrosta kohden: 1.024 	DFS60E-BHEC01024	1036541
	<ul style="list-style-type: none"> Mekaaninen rakenne: Akseli keskiölaippa 10 mm x 19 mm Tietoliikenneliitäntä: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull Liitäntätyyppi: Johto, 8-johtiminen, Yleinen, 1,5 m Pulssia kierrosta kohden: 1.024 	DFS60E-S4EK01024	1037534

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tuntemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com