SICK.COM



DATASHEET

LMS111-10190

Bulkscan
Debietsensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

DEBIETSENSOREN

LMS111-10190

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LMS111-10190	1093274

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Bulkscan

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Meetprincipe	Laserlooptijdtechnologie
Medium	Stortgoed
Communicatie-interface	Serieel, RS-232 USB, RS-422
Lichtbron	Infrarood (905 nm)
Laserklasse	1, veilig voor de ogen (IEC 60825-1:2014)
Openingshoek	190°
Scanfrequentie	25 Hz 50 Hz
Bandbreedte	Onbegrensd
Verwarming	Ja
Werkgedeelte	0,5 m ... 10 m
Aantal geëvalueerde echo's	2

PERFORMANCE

Meetnauwkeurigheid	± 6 % onder referentiecondities en contourafvlakking 'Hoog'
Responstijd	20 ms, 40 ms
Filter gemiddelde waarde	0 s ... 3.600 s
Max. bandsnelheid	≤ 20 m/s

INTERFACES

Naam	Seriële host-interface, Ethernet, Hulpinterface
Aantal	1, 1, 1
Protocol	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Datatransmissiesnelheid	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Schakelingangen	2 + encoder
Schakeluitgangen	3
Analoge signalen	Met aparte accessoires BAM100 verkrijgbaar
Optische indicatoren	5 LEDs extra 7-segmentendisplay

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10,8 V ... 30 V
Opgenomen vermogen	8 W + 35 W verwarming (typisch)
Rimpel	± 5 %
Beschermingsklasse	✓
Aansluittype	Ronde connector M12
Outputsignaal	Ethernet Digitale inputs en digitale outputs USB-hulpinterface RS-232/RS-422
Isolatieklasse	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 jaren
Inschakelpiekstroom	2 A
Bedrijfsstroom scanner	≤ 0,4 A
Inschakeltijd	≤ 60 s

MECHANICA

Gewicht	1,1 kg
Kleur behuizing	Grijs (RAL 7032)
Afmetingen	161 mm x 102 mm x 105 mm
Afstand sensor tot stortgoed	≥ 0,5 m

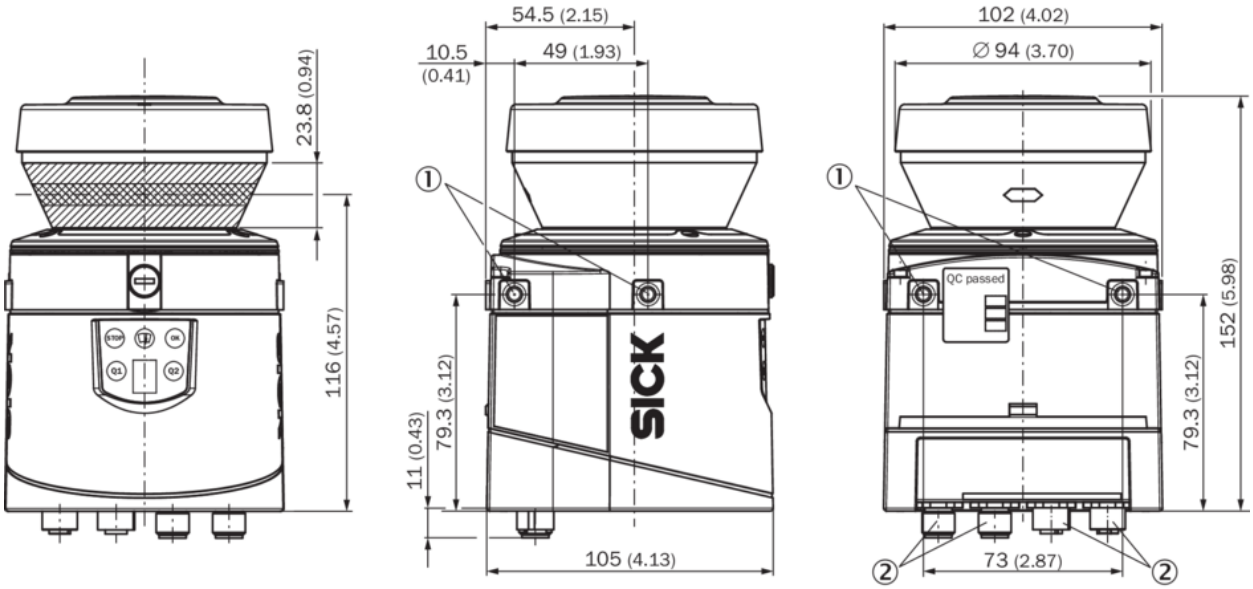
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–30 °C ... +50 °C
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	40.000 lx

CERTIFICATEN

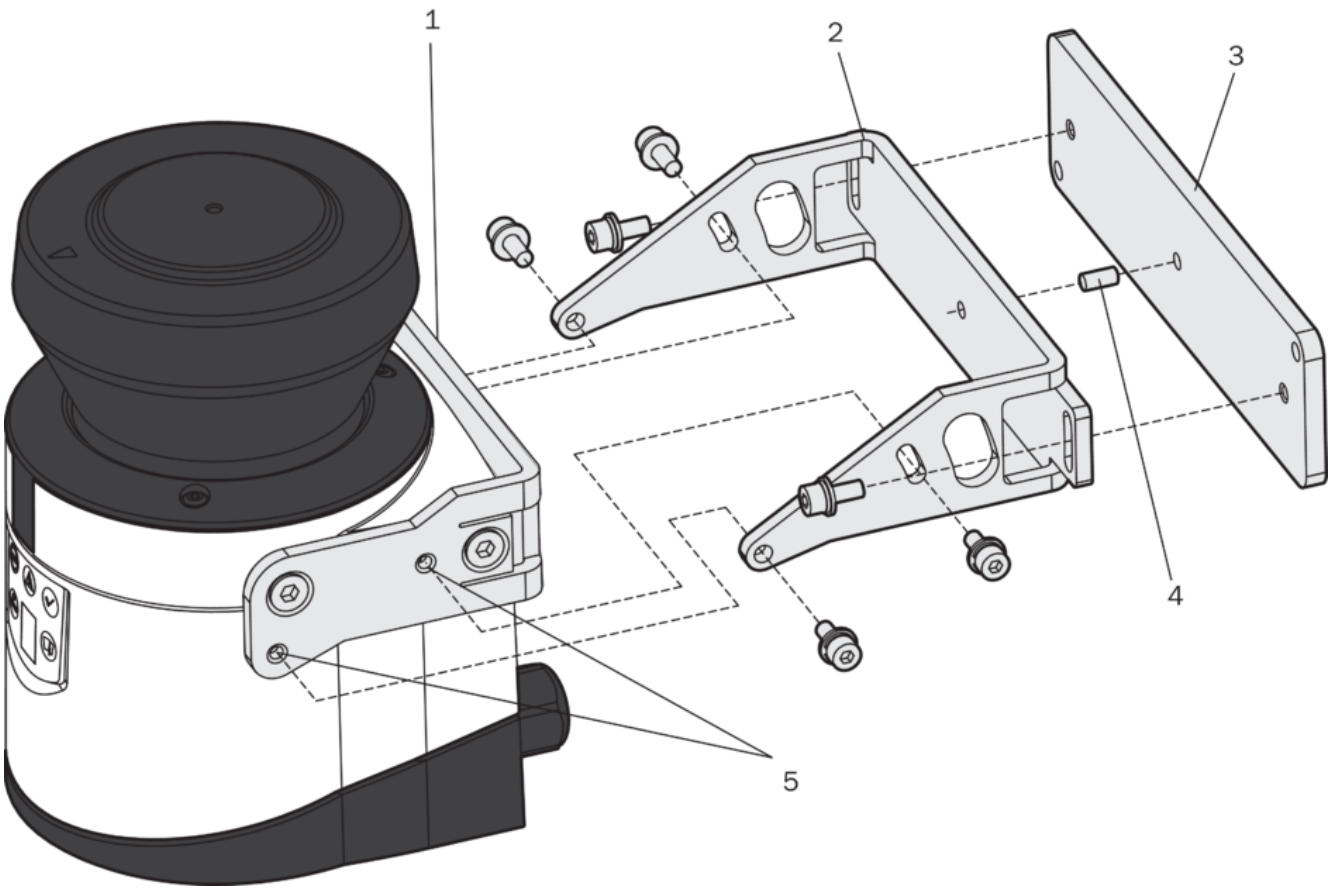
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus-certificaat	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING BULKSCAN LMS111



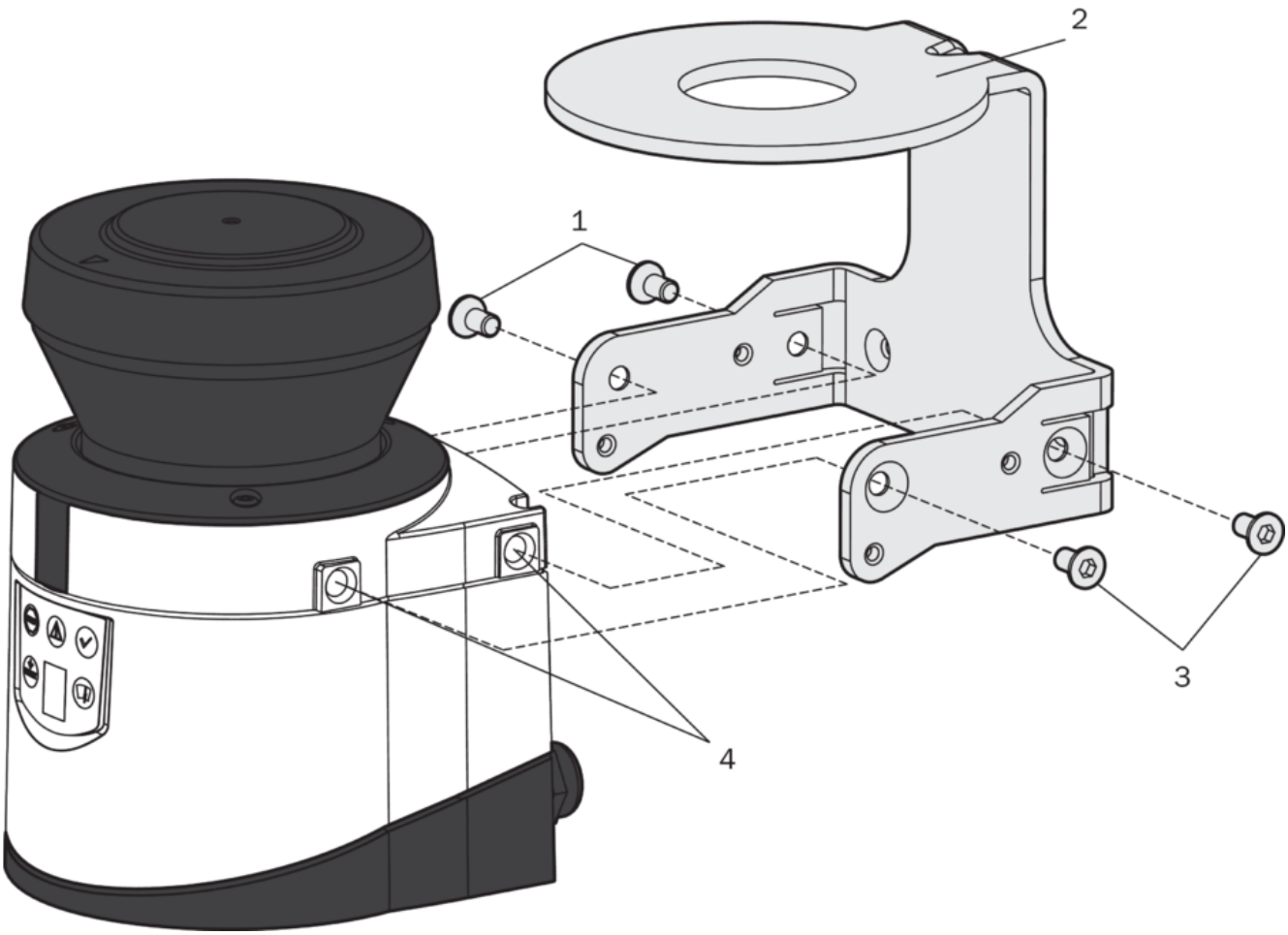
Afmetingen in mm (inch)
① bevestigingsboring M5 x 7,5
② Stekker M12

MONTAGEAANWIJZINGEN BEVESTIGINGSSET 2



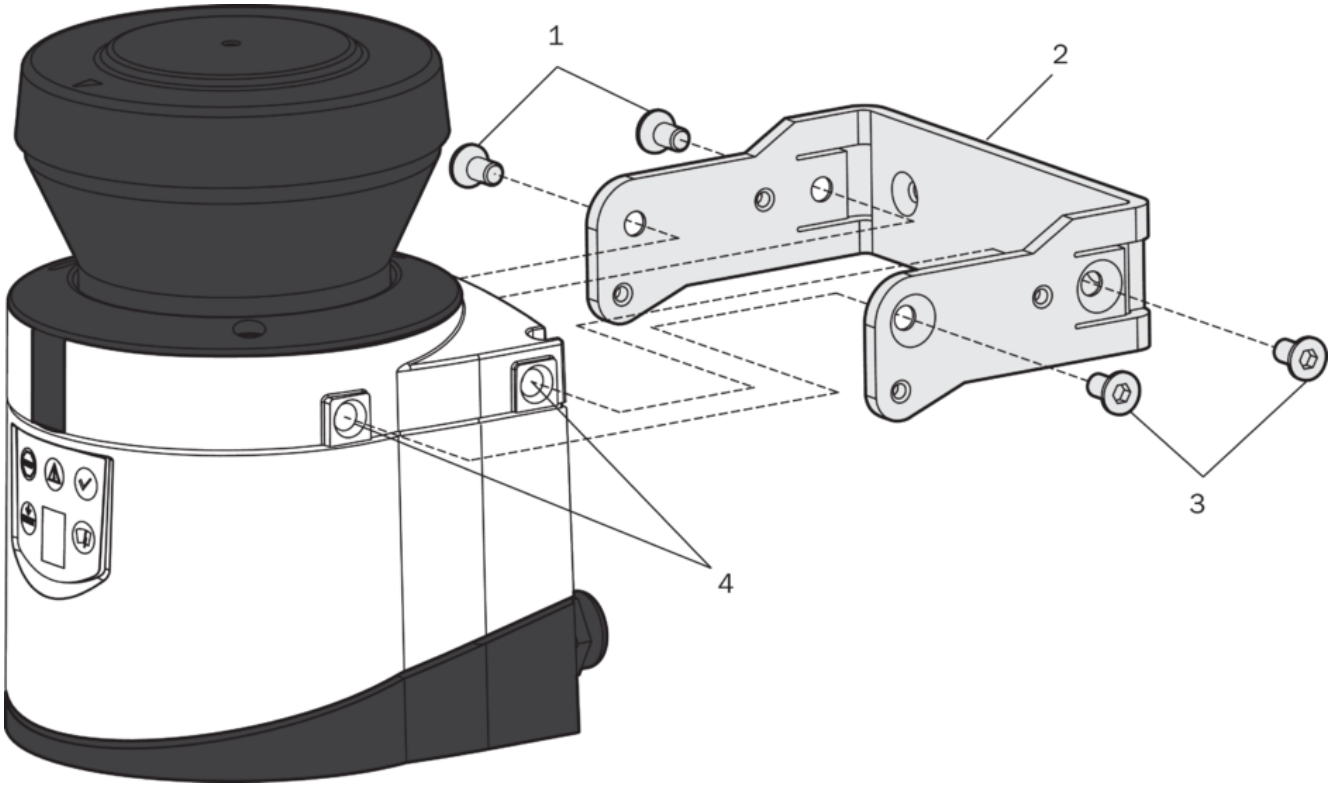
① Bevestigingsset 1a (2034324)
② Bevestigingsset 2
③ Bevestigingsset 3
④ centreerpen
⑤ tapgaten M4

MONTAGEAANWIJZINGEN BEVESTIGINGSSET 1B



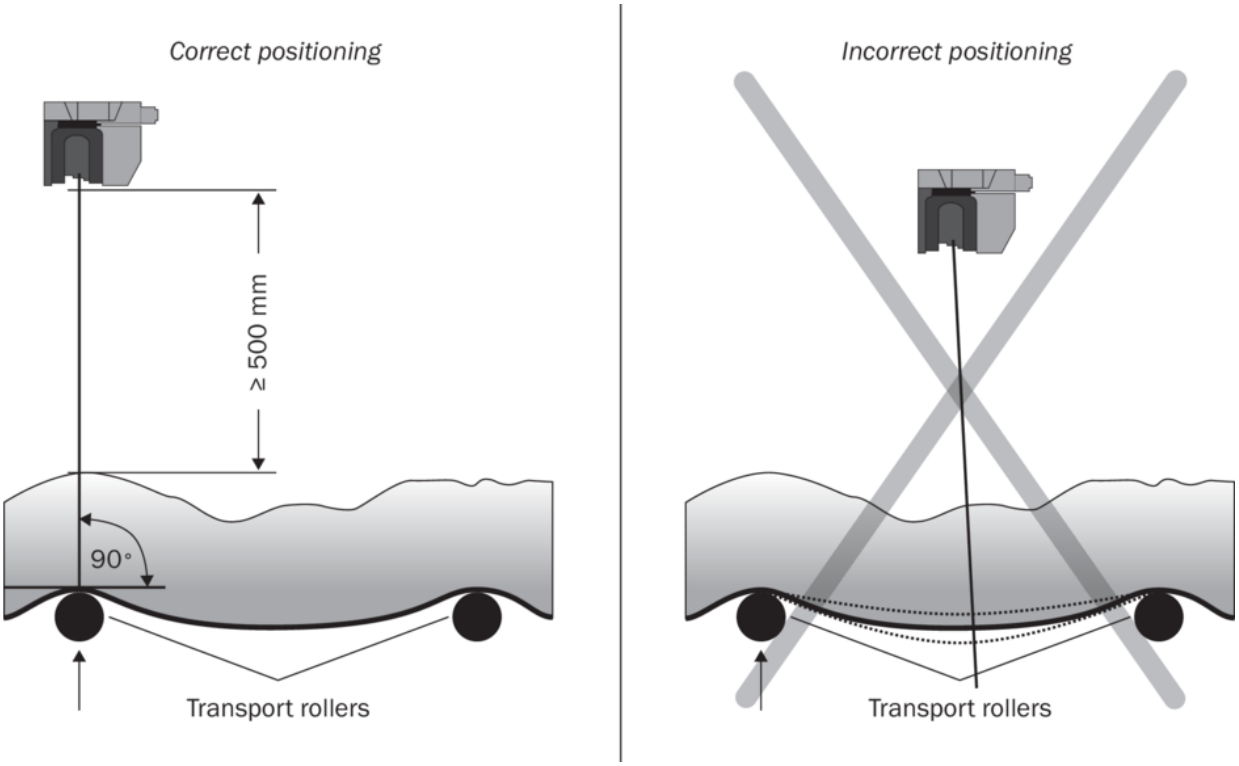
① Bevestigingsbouten
② Bevestigingsset 1b
③ Bevestigingsbouten
④ tapgaten M5x8

MONTAGEAANWIJZINGEN BEVESTIGINGSSET 1A (2034324)



① Bevestigingsbouten
② Bevestigingsset 1a (2034324)
③ Bevestigingsbouten
④ tapgaten M5x8

MONTAGEAANWIJZINGEN BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1093274

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence