SICK.COM



DATABLAD

LMS111-10190

Bulkscan
Flödesgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FLÖDESGIVARE

LMS111-10190

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LMS111-10190	1093274

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/Bulkscan

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Mätprincip	Lasertidsteknik
Medium	Bulkmaterial
Kommunikationsgränssnitt	Seriell, RS-232 USB, RS-422
Ljuskälla	Infraröd (905 nm)
Laserklass	1, ögonsäker (IEC 60825-1:2014)
Öppningsvinkel	190°
Scanningsfrekvens	25 Hz 50 Hz
Bandbredd	Obegränsat
Värme	Ja
Arbetsområde	0,5 m ... 10 m
Antal utvärderade ekon	2

PRESTANDA

Mätnoggrannhet	± 6 % under referensförhållanden och konturglättning ”Hög”
Responstid	20 ms, 40 ms
Medelvärdesfilter	0 s ... 3.600 s
Max. bandhastighet	≤ 20 m/s

GRÄNSSNITT

Namn	Seriellt host-gränssnitt, Ethernet, Hjälpgränssnitt
Antal	1, 1, 1
Protokoll	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Dataöverföringshastighet	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Digitala ingångar	2 + pulsgivare
Digitala utgångar	3
Analogsignaler	Tillgänglig med separat tillbehör BAM100
Optiska indikeringar	5 LEDs plus 7-segments display

ELSYSTEM

Matningsspänning	10,8 V ... 30 V
Effektförbrukning	8 W + 35 W värme (typisk)
Restvåg	± 5 %
Skyddsklass	✓
Anslutningstyp	M12 rund kontakt
Utgångssignal	Ethernet Digitala ingångar och digitala utgångar USB-gränssnitt RS-232/RS-422
IP-klassning	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 år
Aktiveringsstoppström	2 A
Driftsström scanner	≤ 0,4 A
Uppstartstid	≤ 60 s

MEKANIK

Vikt	1,1 kg
Kapslingsfärg	Grå (RAL 7032)
Mått	161 mm x 102 mm x 105 mm
Avstånd mellan sensor och bulkmaterial	≥ 0,5 m

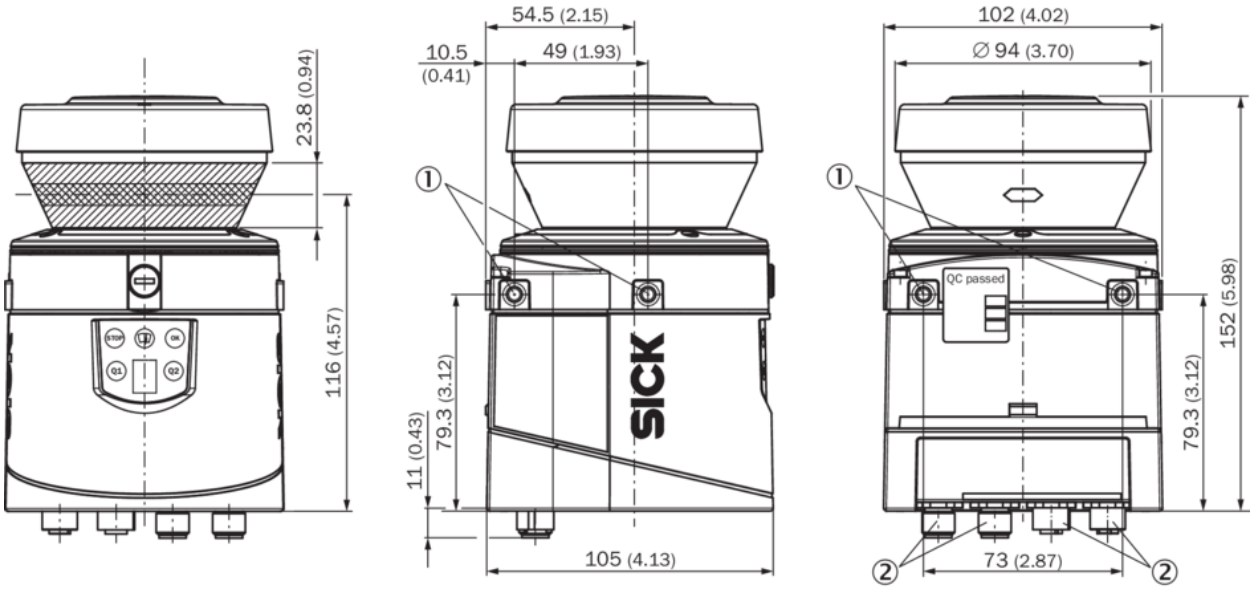
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +50 °C
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	40.000 lx

CERTIFIKAT

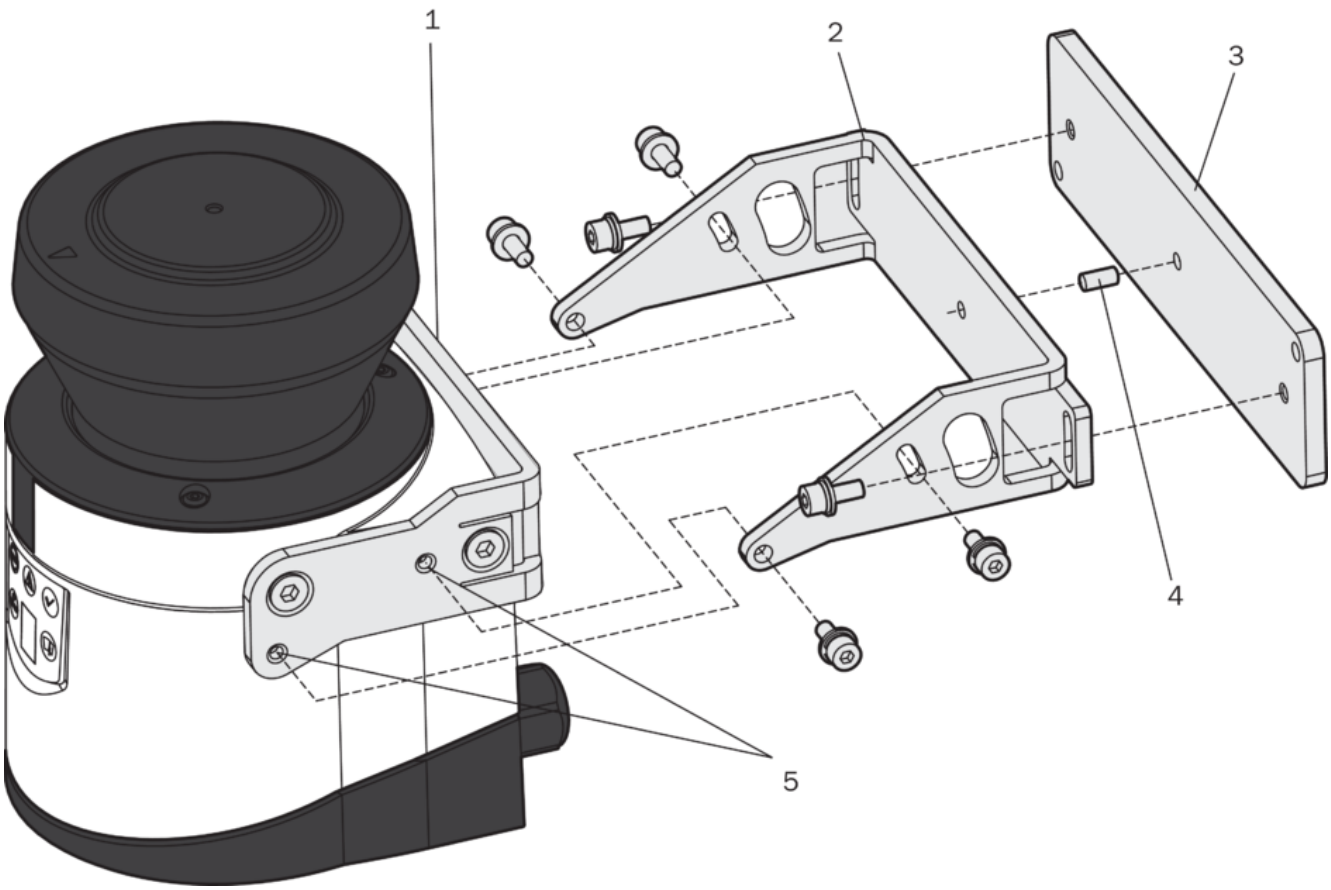
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING BULKSCAN LMS111



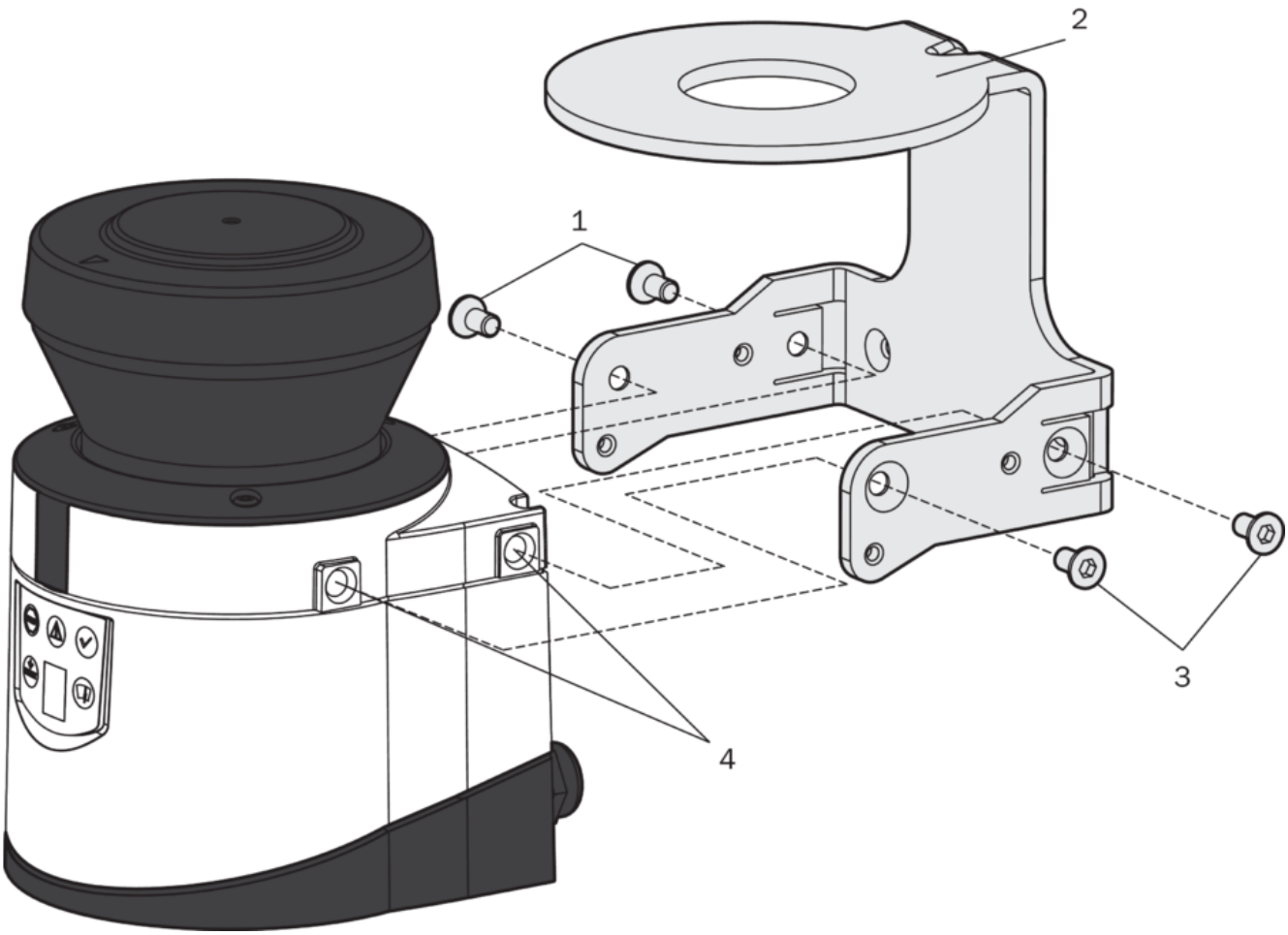
Mått i mm
① monteringshål
② stickanslutning M12

MONTERINGSANVISINGAR MONTERINGSSATS 2



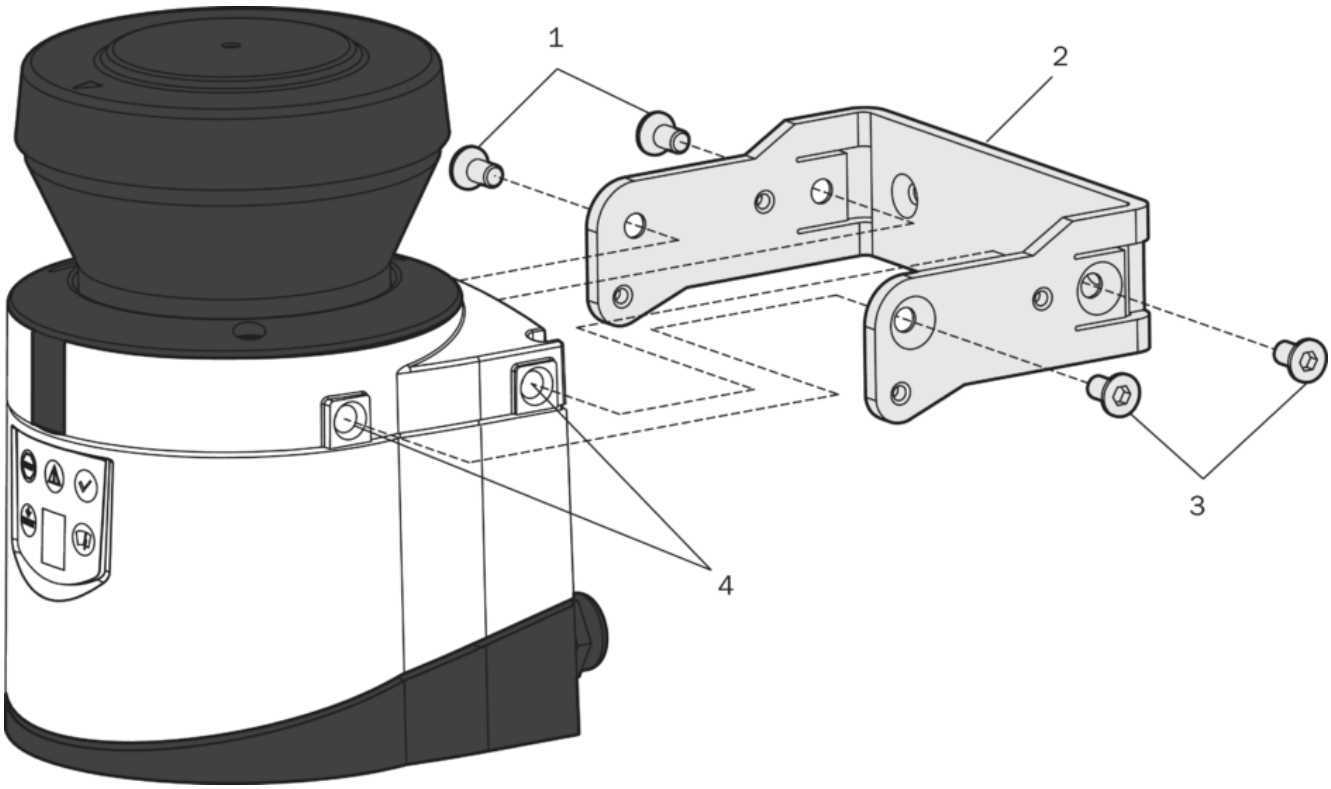
① Monteringssats 1a (2034324)
② Monteringssats 2
③ Monteringssats 3
④ centreringsstift
⑤ gänghål M4

MONTERINGSANVISINGAR MONTERINGSSATS 1B



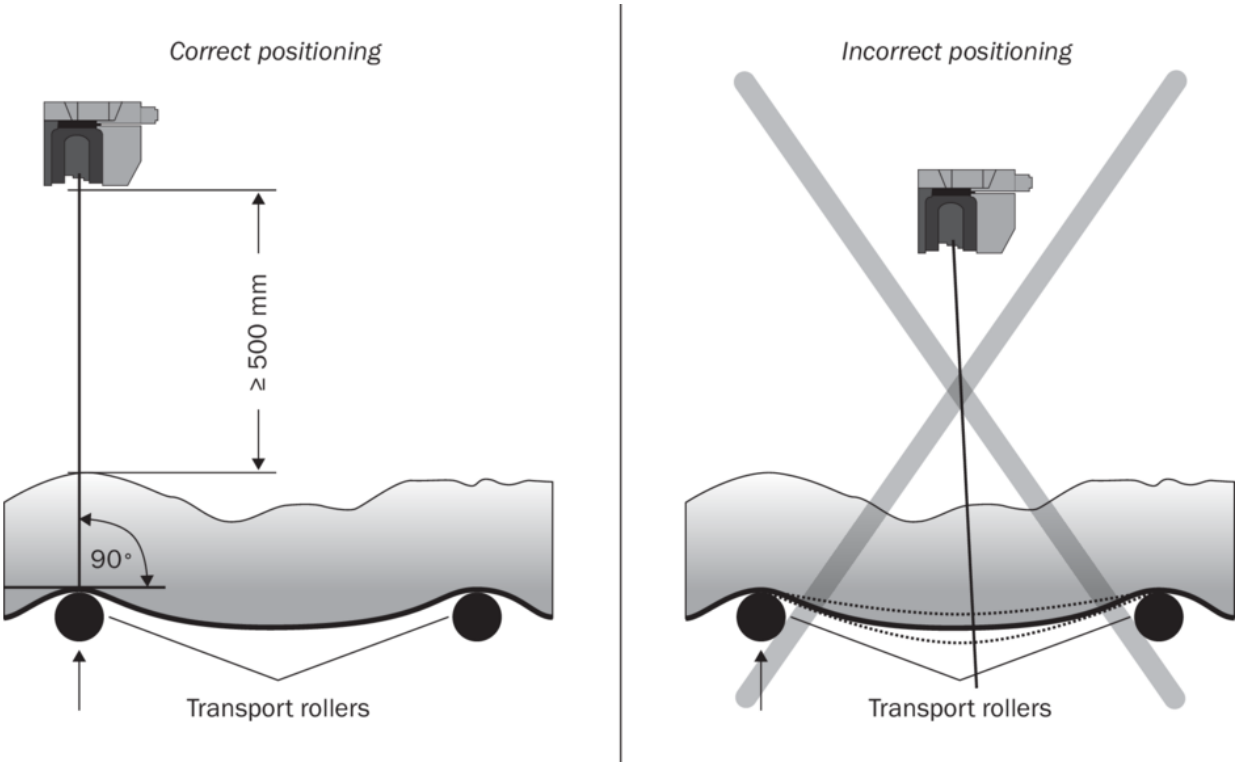
① fästskruvar
② Monteringssats 1b
③ fästskruvar
④ gänghål M5x8

MONTERINGSANVISINGAR MONTERINGSSATS 1A (2034324)



① fästskruvar
② Monteringssats 1a (2034324)
③ fästskruvar
④ gänghål M5x8

MONTERINGSANVISINGAR BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1093274

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence