SICK.COM



DATENBLATT

LMS111-10190

Bulkscan
Durchflusssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

DURCHFLUSSSENSOREN

LMS111-10190

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LMS111-10190	1093274

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Bulkscan

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Messprinzip	Laserlaufzeittechnologie
Medium	Schüttgüter
Kommunikationsschnittstelle	Seriell, RS-232 USB, RS-422
Lichtquelle	Infrarot (905 nm)
Laserklasse	1, augensicher (IEC 60825-1:2014)
Öffnungswinkel	190°
Scanfrequenz	25 Hz 50 Hz
Bandbreite	Unbegrenzt
Heizung	Ja
Arbeitsbereich	0,5 m ... 10 m
Anzahl der ausgewerteten Echos	2

PERFORMANCE

Messgenauigkeit	± 6 % unter Referenzbedingungen und Konturglättung "Hoch"
Ansprechzeit	20 ms, 40 ms
Mittelwertfilter	0 s ... 3.600 s
Max. Bandgeschwindigkeit	≤ 20 m/s

SCHNITTSTELLEN

Name	Serielle Host-Schnittstelle, Ethernet, Hilfsschnittstelle
Anzahl	1, 1, 1
Protokoll	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Datenübertragungsrate	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Schalteingänge	2 + Encoder
Schaltausgänge	3
Analogsignale	Mit separatem Zubehör BAM100 erhältlich
Optische Anzeigen	5 LEDs zusätzlich 7-Segment-Anzeige

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10,8 V ... 30 V
Leistungsaufnahme	8 W + 35 W Heizung (typisch)
Restwelligkeit	± 5 %
Schutzklasse	✓
Anschlussart	M12-Rundsteckverbinder
Ausgangssignal	Ethernet Digitaleingänge und Digitalausgänge USB-Hilfsschnittstelle RS-232/RS-422
Schutzart	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 Jahre
Einschaltspitzenstrom	2 A
Betriebsstrom Scanner	≤ 0,4 A
Einschaltzeit	≤ 60 s

MECHANIK

Gewicht	1,1 kg
Gehäusefarbe	Grau (RAL 7032)
Abmessungen	161 mm x 102 mm x 105 mm
Abstand Sensor zu Schüttgut	≥ 0,5 m

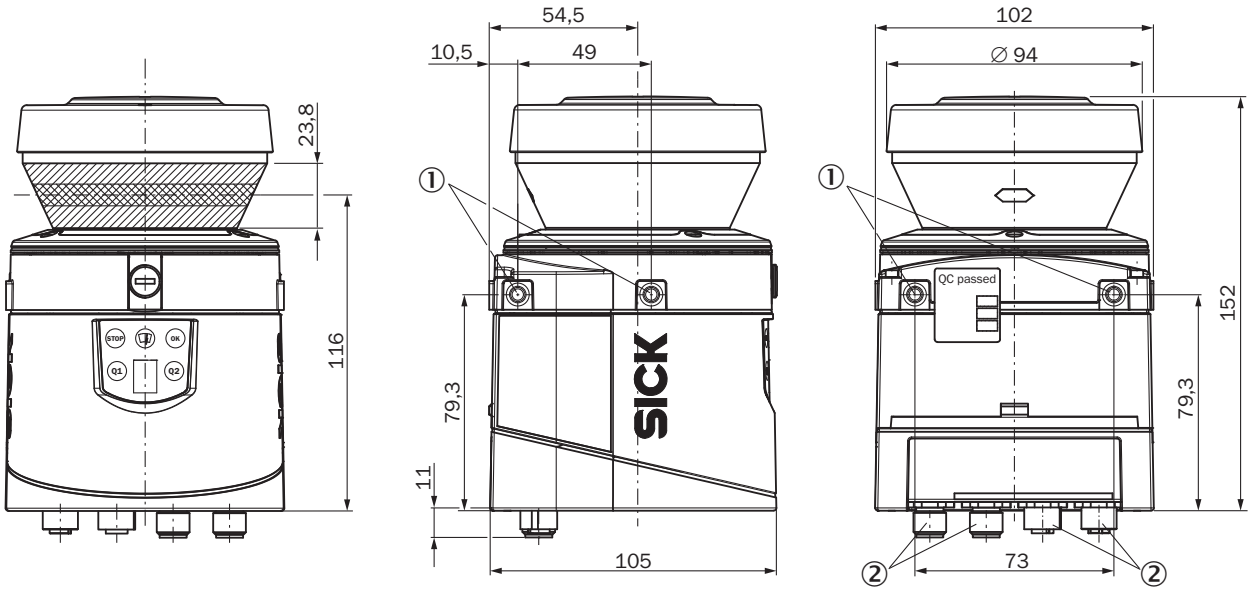
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–30 °C ... +50 °C
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	40.000 lx

ZERTIFIKATE

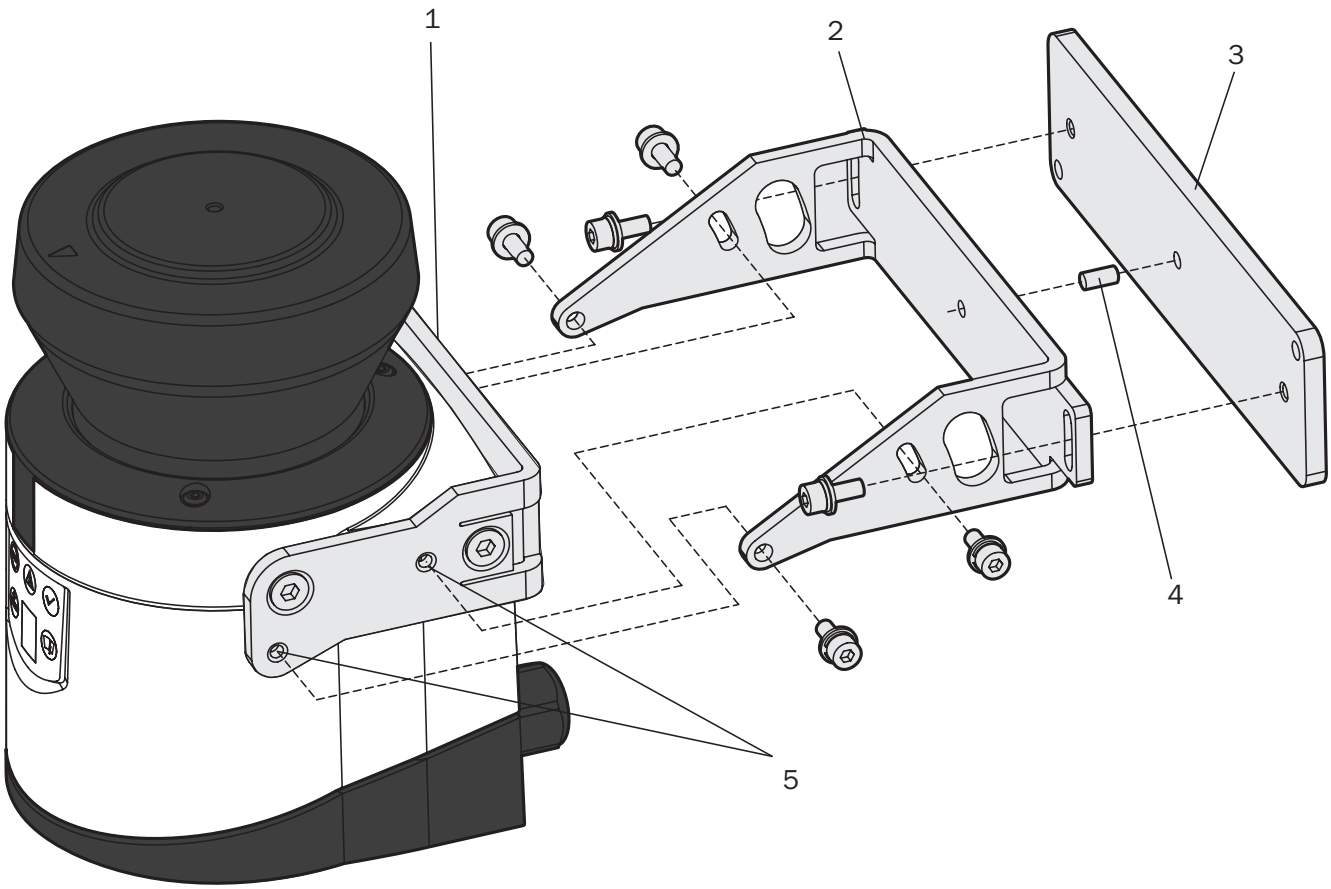
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG BULKSCAN LMS111



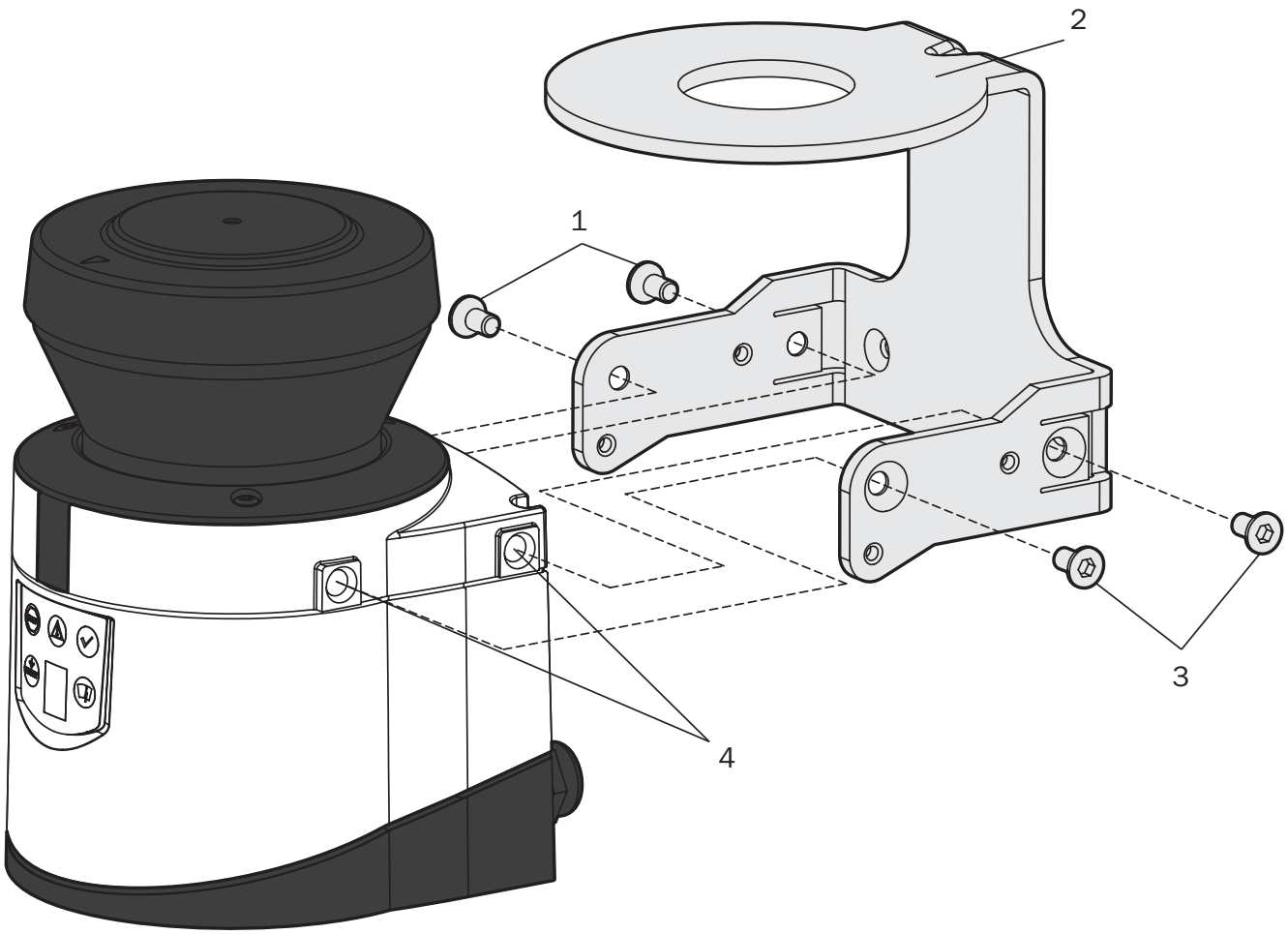
Maße in mm
① Befestigungsbohrung M5 x 7,5
② Steckverbinder M12

MONTAGEHINWEISE BEFESTIGUNGSSATZ 2



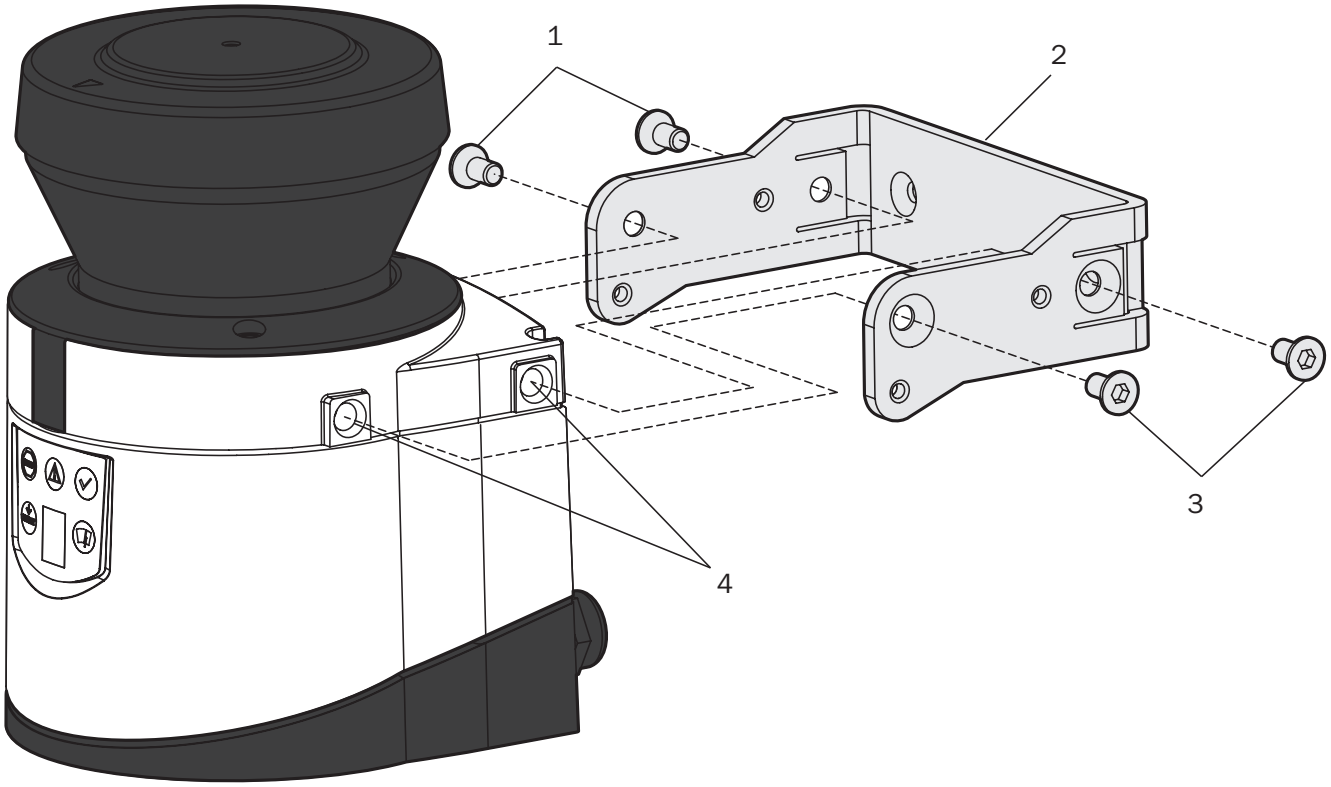
① Befestigungssatz 1a (2034324)
② Befestigungssatz 2
③ Befestigungssatz 3
④ Zentrierstift
⑤ Gewindebohrungen M4

MONTAGEHINWEISE BEFESTIGUNGSSATZ 1B



① Befestigungsschrauben
② Befestigungssatz 1b
③ Befestigungsschrauben
④ Gewindebohrungen M5x8

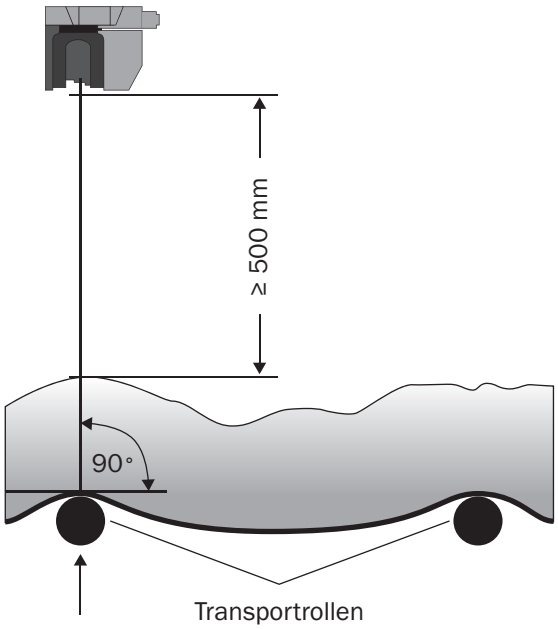
MONTAGEHINWEISE BEFESTIGUNGSSATZ 1A (2034324)



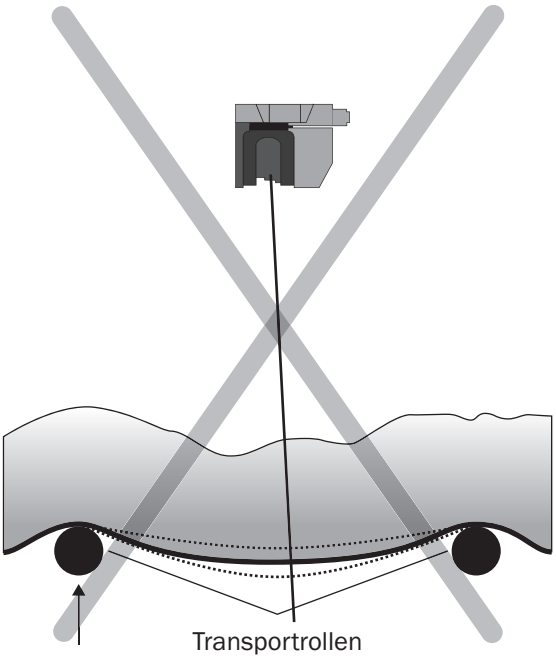
① Befestigungsschrauben
② Befestigungssatz 1a (2034324)
③ Befestigungsschrauben
④ Gewindebohrungen M5x8

MONTAGEHINWEISE BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111

Richtige Anordnung



Falsche Anordnung



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1093274

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence