SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LMS111-10190

Bulkscan
Sensori di flusso

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI FLUSSO

LMS111-10190

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LMS111-10190	1093274

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Bulkscan

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio di misura	Tecnologia con tempo di ciclo laser
Fluido	Materiale sfuso
Interfaccia di comunicazione	Seriale, RS-232 USB, RS-422
Fonte luminosa	Infrarossi (905 nm)
Classe laser	1, protezione vista (IEC 60825-1:2014)
Angolo di apertura	190°
Frequenza di scansione	25 Hz 50 Hz
Larghezza di banda	Illimitati
Riscaldamento	Sì
Campo di lavoro	0,5 m ... 10 m
Numero di echi valutati	2

PRESTAZIONE

Precisione di misura	± 6 % alle condizioni di riferimento e con livellamento dei profili “Elevato”
Tempo di risposta	20 ms, 40 ms
Filtro valore medio	0 s ... 3.600 s
Max. velocità di banda	≤ 20 m/s

INTERFACCE

Nome	Interfaccia seriale Host, Ethernet, Interfaccia ausiliare
Numero	1, 1, 1
Protocollo	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Tasso di trasferimento dati	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Ingressi di commutazione	2 + Encoder
Uscite di commutazione	3
Segnali analogici	Disponibile con accessori separati BAM100
Indicatori LED	5 LEDs Visualizzazione a 7 segmenti supplementare

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	10,8 V ... 30 V
Consumo energetico	8 W + 35 W riscaldamento (tipico)
Ripple residuo	± 5 %
Classe di protezione	✓
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12
Segnale d'uscita	Ethernet Entrate digitali e uscite digitali Interfaccia ausiliaria USB RS-232/RS-422
Grado di protezione	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 anni
Corrente di punta d'accensione	2 A
Scanner corrente d'esercizio	≤ 0,4 A
Tempo di accensione	≤ 60 s

MECCANICA

Peso	1,1 kg
Colore housing	Grigio (RAL 7032)
Dimensioni	161 mm x 102 mm x 105 mm
Distanza tra il sensore e il materiale sfuso	≥ 0,5 m

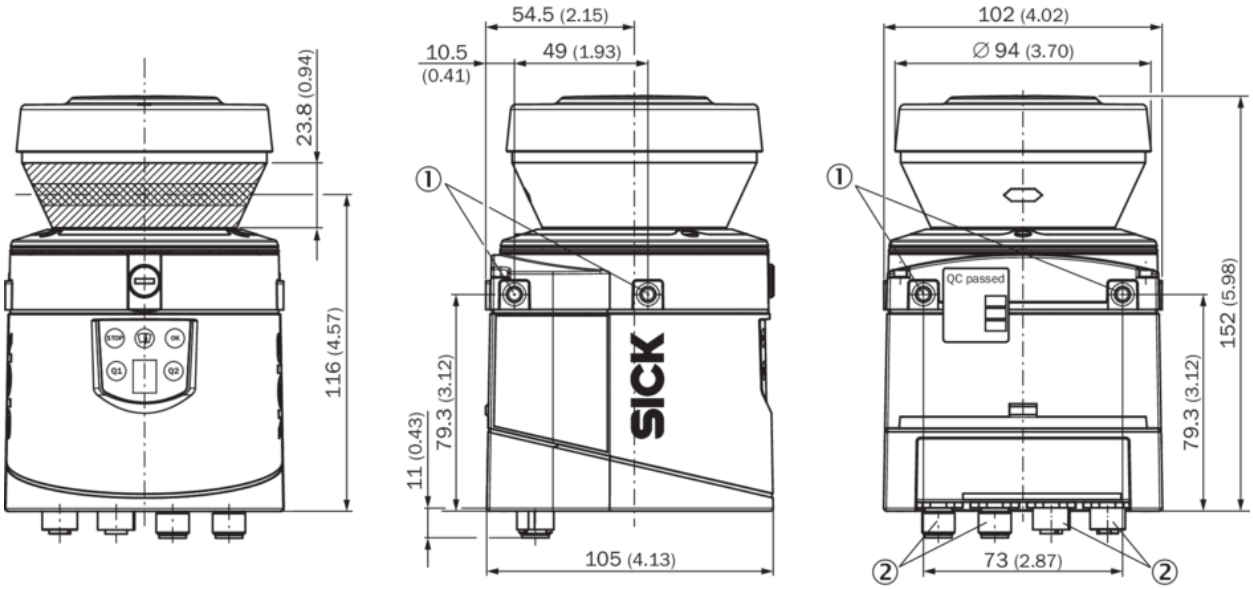
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–30 °C ... +50 °C
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C
Immunità alla luce ambiente	40.000 lx

CERTIFICATI

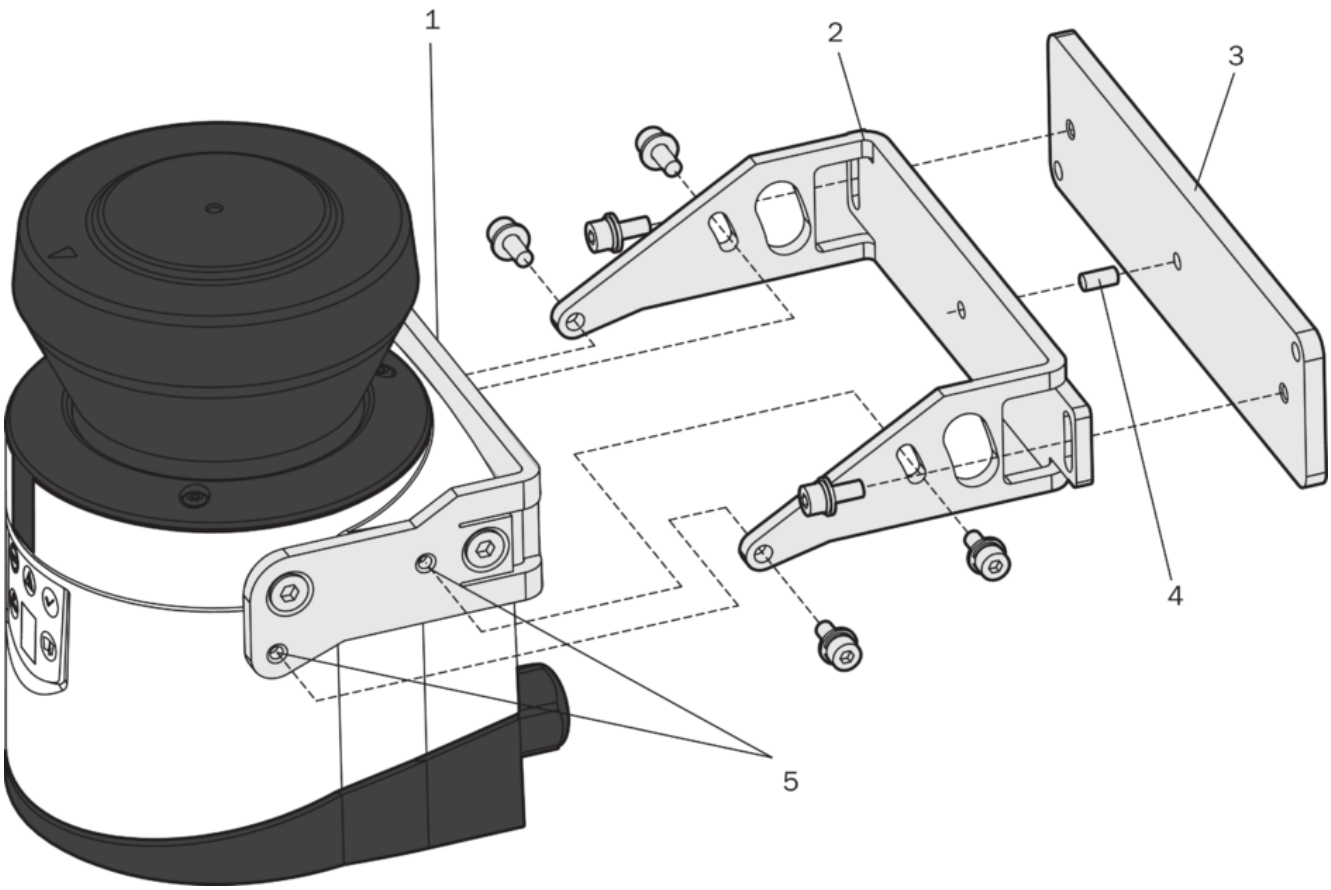
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificato cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO BULKSCAN LMS111



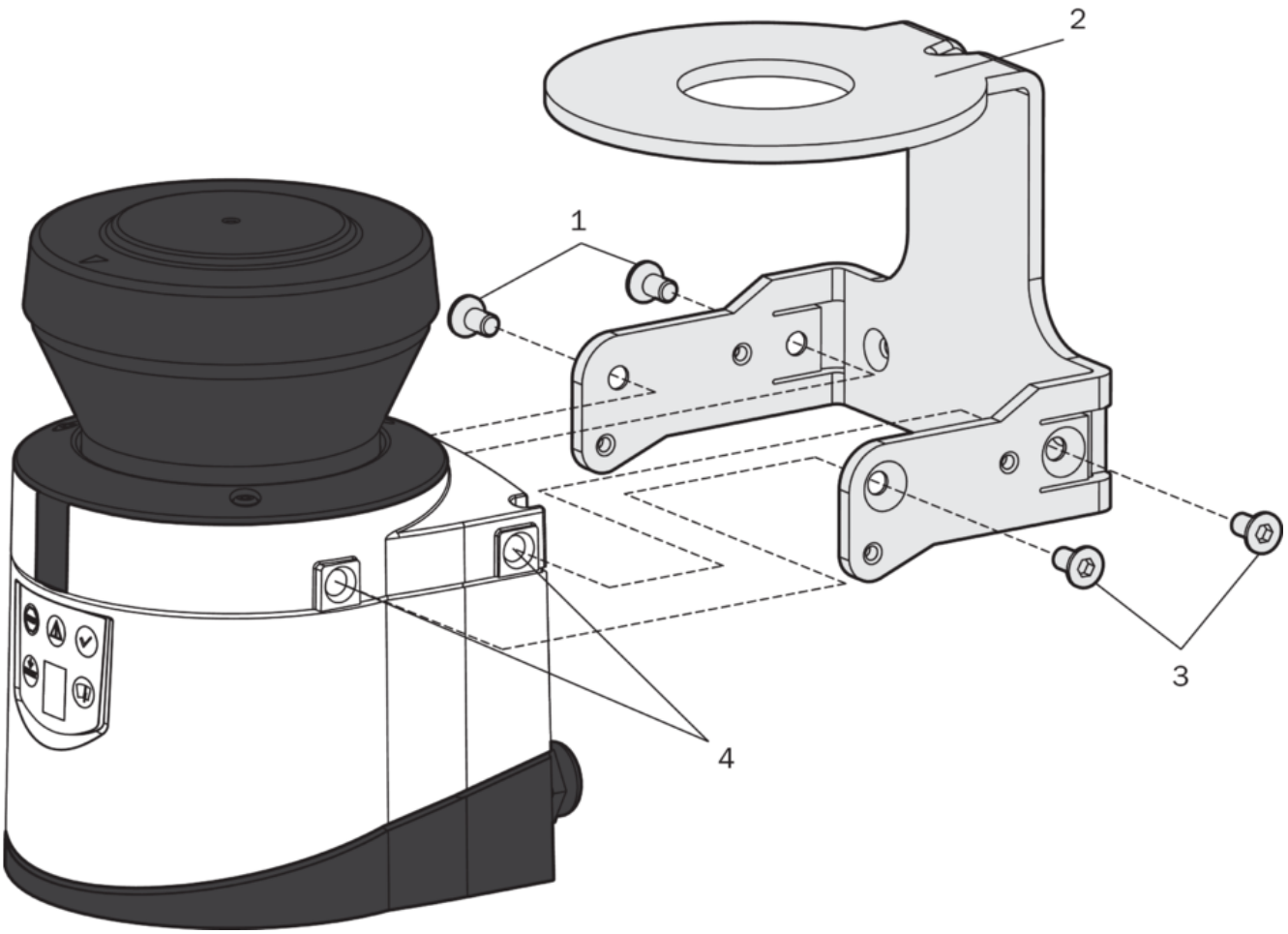
Quote in mm
① foro di fissaggio
② connettore a spina M12

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO KIT DI FISSAGGIO 2



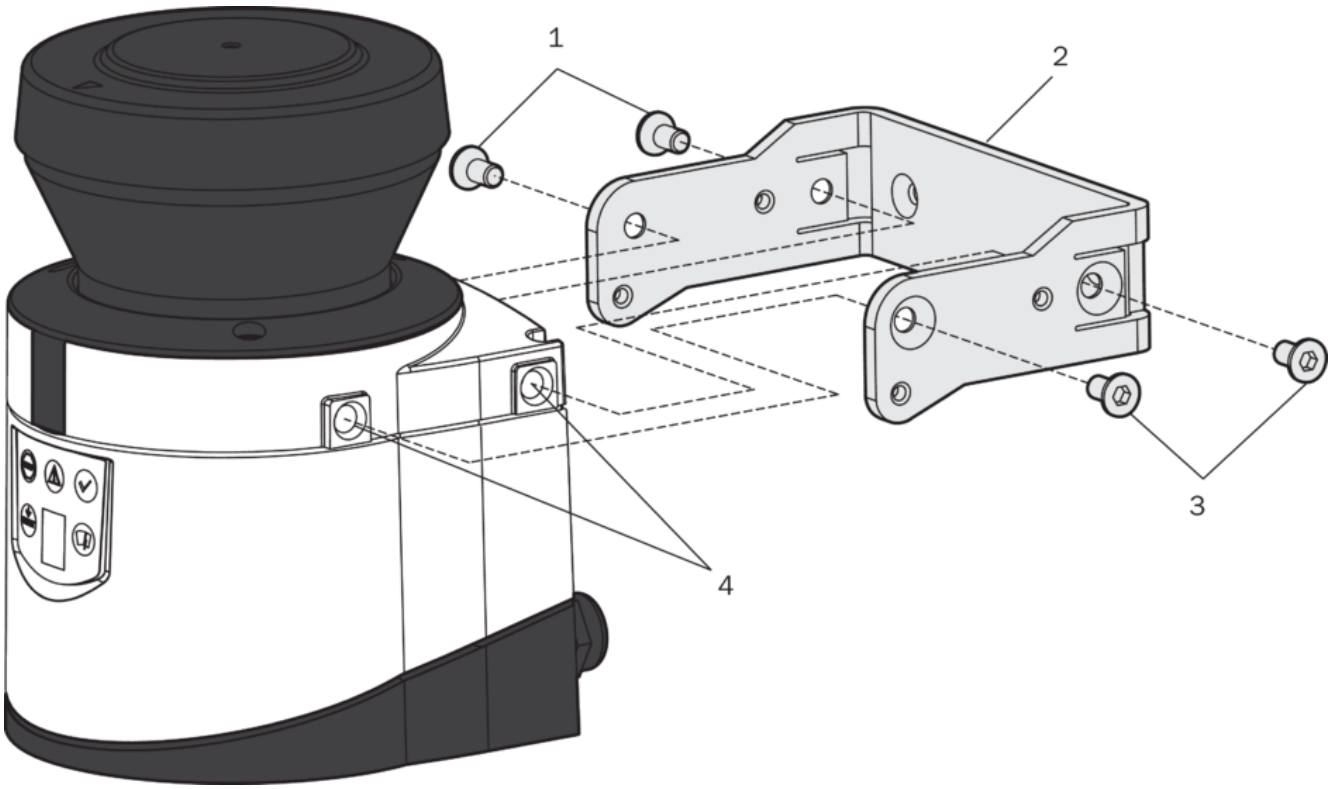
① Kit di fissaggio 1a (2034324)
② Kit di fissaggio 2
③ Kit di fissaggio 3
④ spina di centraggio
⑤ fori filettati M4

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO KIT DI FISSAGGIO 1B



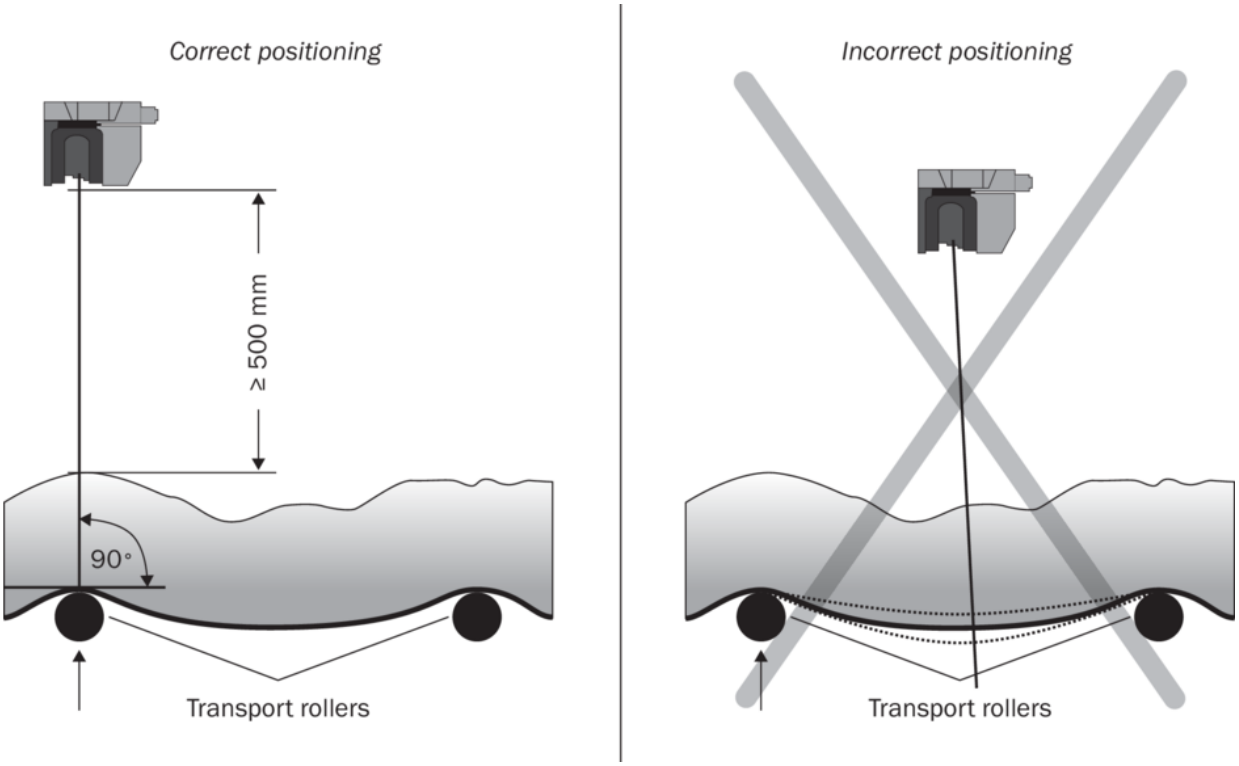
① vite di fissaggio
② Kit di fissaggio 1b
③ vite di fissaggio
④ fori filettati M5x8

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO KIT DI FISSAGGIO 1A (2034324)



① vite di fissaggio
② Kit di fissaggio 1a (2034324)
③ vite di fissaggio
④ fori filettati M5x8

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1093274

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence