SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LMS511-20190

Bulkscan
Sensori di flusso

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI FLUSSO

LMS511-20190

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LMS511-20190	1059529

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	35 Hz 50 Hz 75 Hz
Larghezza di banda	Illimitati
Riscaldamento	Sì
Campo di lavoro	0,5 m ... 20 m
Numero di echi valutati	5

PRESTAZIONE

Precisione di misura	± 3 % in condizioni di riferimento
Tempo di risposta	13 ms, 20 ms, 28 ms
Filtro valore medio	0 s ... 3.600 s
Max. velocità di banda	≤ 30 m/s

INTERFACCE

Nome	Interfaccia ausiliare, Interfaccia seriale Host, Ethernet
Numero	1, 1, 1
Protocollo	USB 2.0 RS-232/RS-422

	TCP/IP
Tasso di trasferimento dati	500 kBaud 500 kBaud 100 Mbit/s
Ingressi di commutazione	2 + Encoder
Uscite di commutazione	6
Segnali analogici	Disponibile con accessori separati BAM100
Indicatori LED	5 LEDs Visualizzazione a 7 segmenti supplementare

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	19,2 V ... 28,8 V
Consumo energetico	22 W + 55 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	≤ 1,3 A
Tempo di accensione	≤ 60 s

MECCANICA

Peso	3,7 kg
Colore housing	Grigio (RAL 7032)
Dimensioni	160 mm x 155 mm x 185 mm
Distanza tra il sensore e il materiale sfuso	≥ 0,5 m

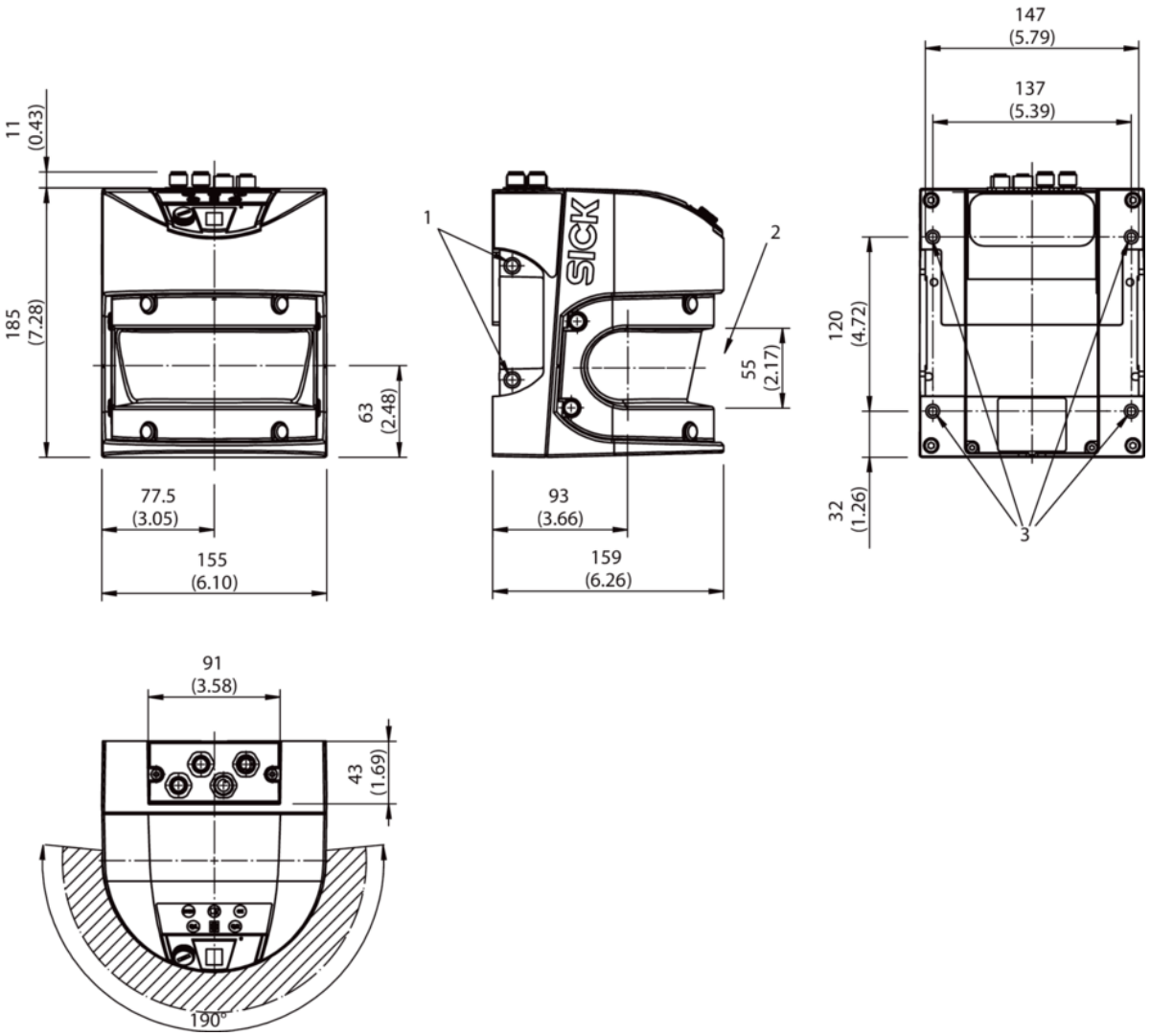
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +60 °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	70.000 lx

CERTIFICATI

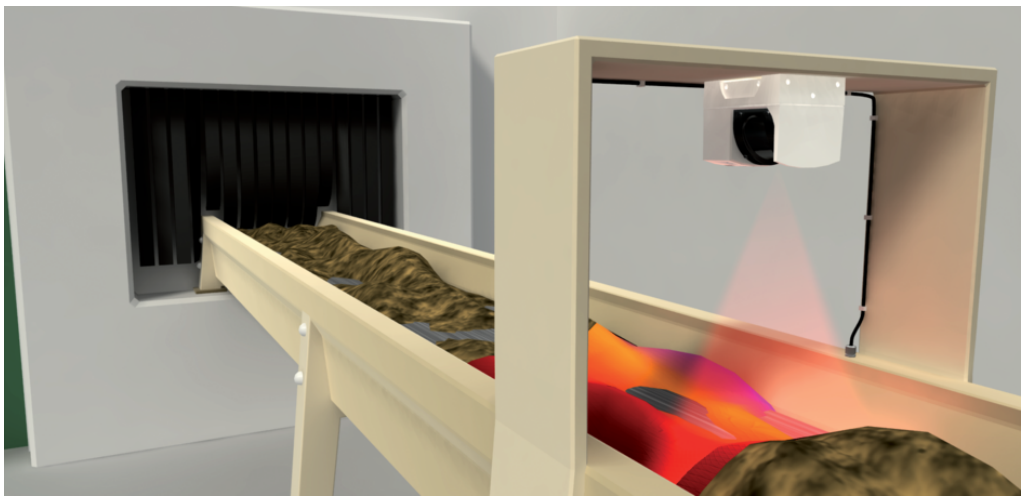
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificato cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO BULKSCAN LMS511

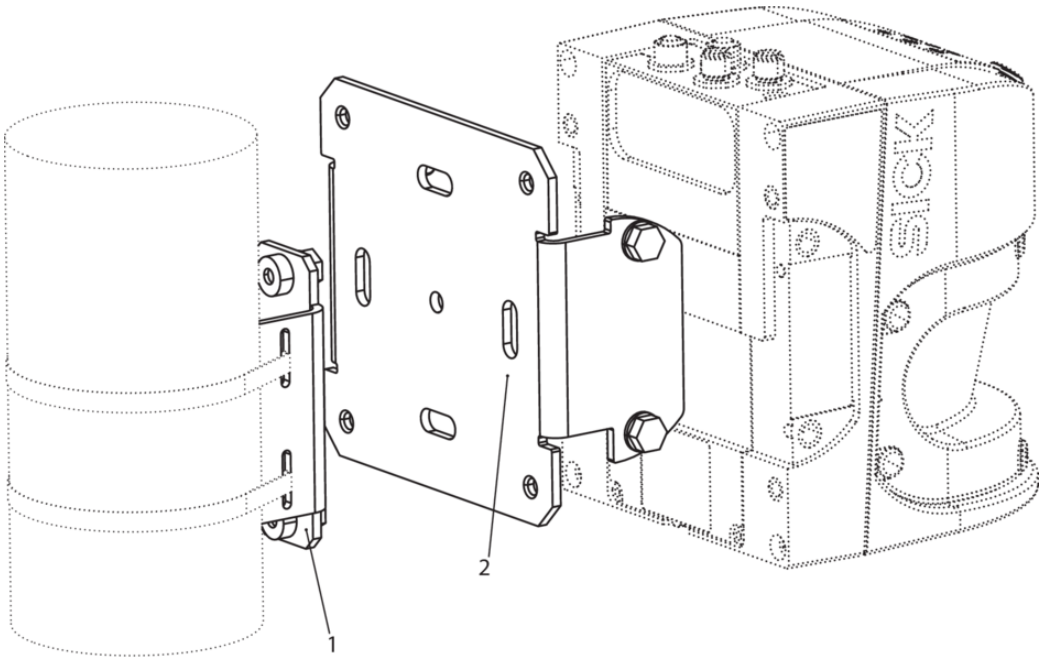


Quote in mm
① 4 cacciaviti M8 x 9
② non bloccare il frontalino
③ 4 cacciaviti M6 x 8

APPLICAZIONE

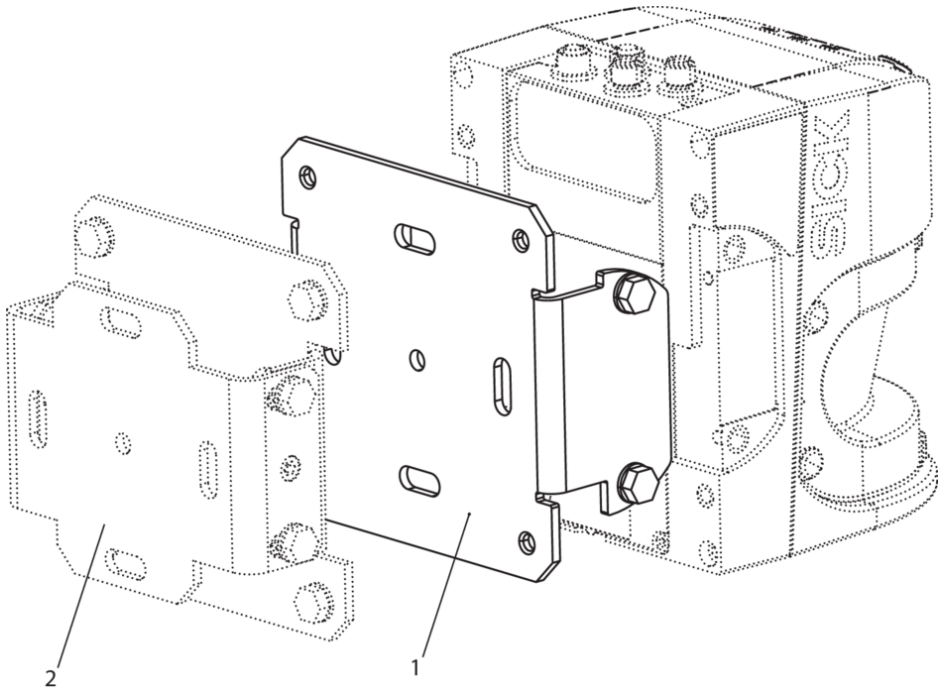


INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO SUPPORTO PALO



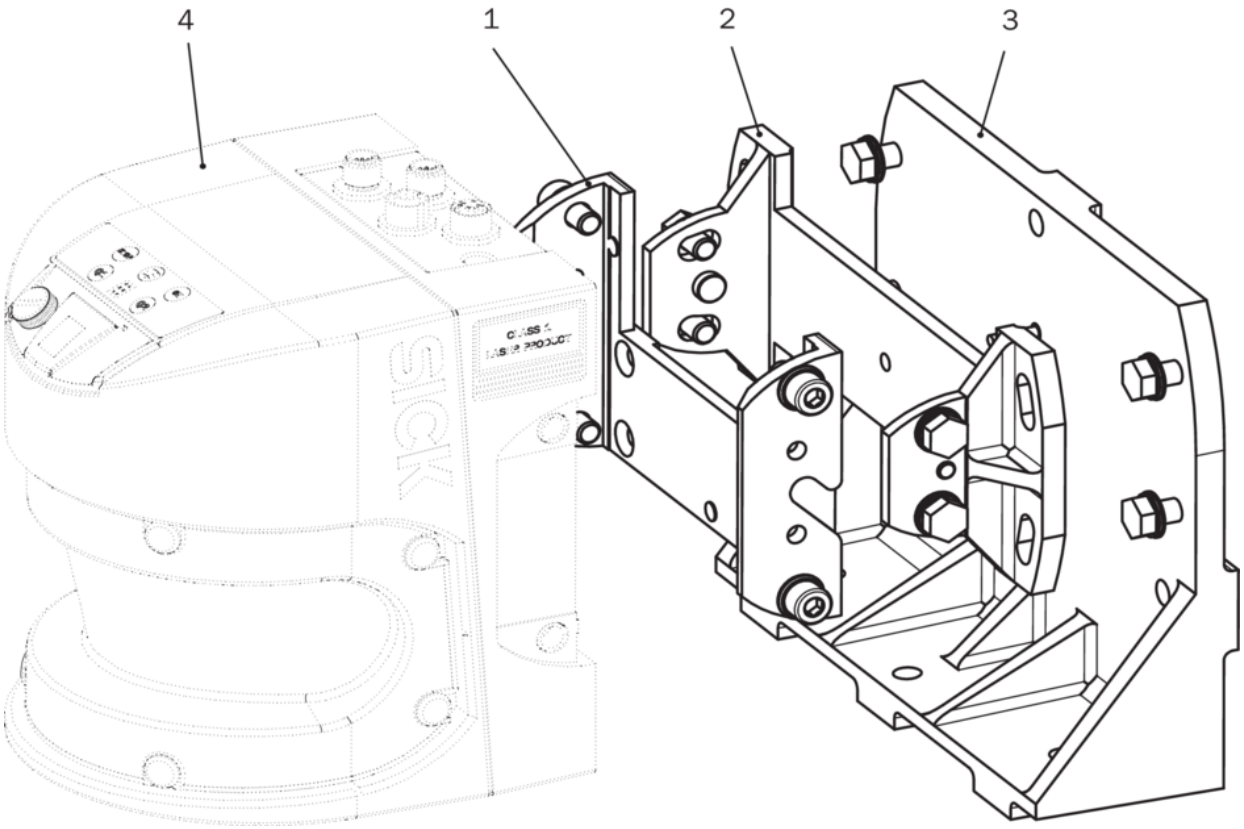
① Supporto palo
② Angolo adattatore

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO SQUADRETTA DI FISSAGGIO



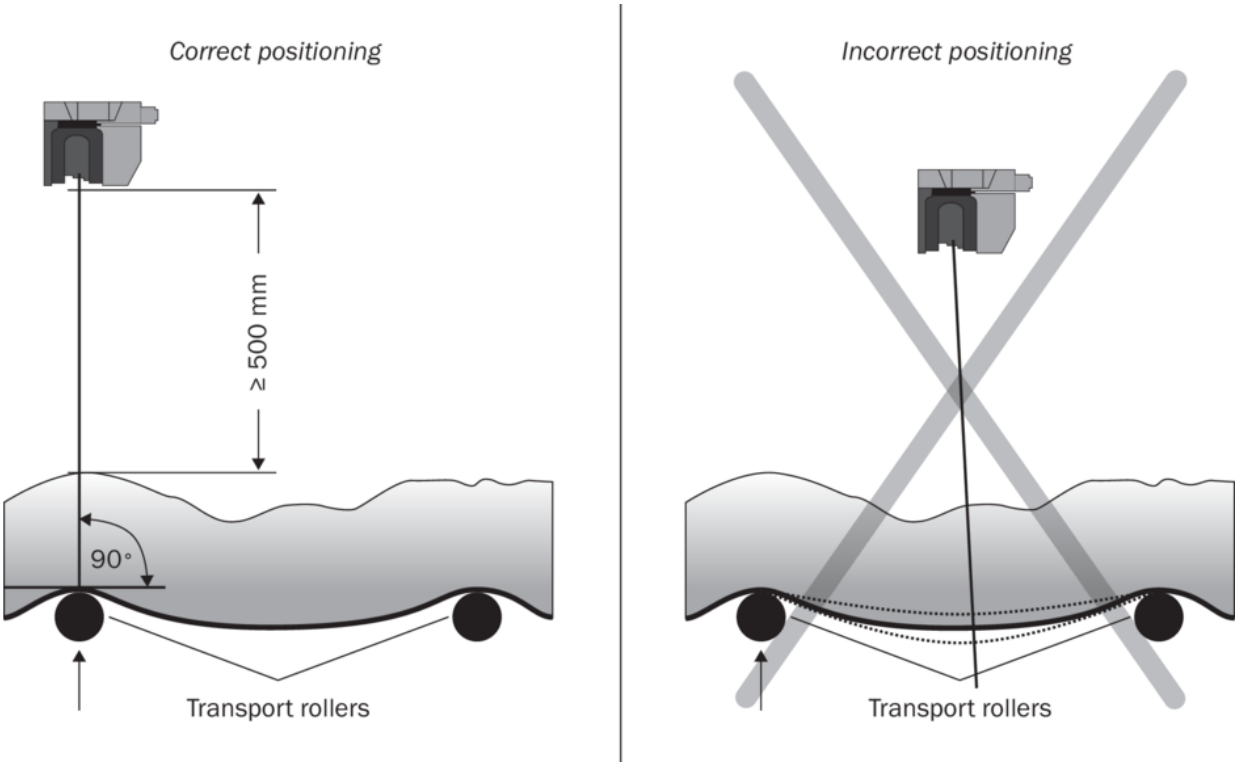
① squadretta di fissaggio
② kit di fissaggio per LMS2xx n. art. 2018303

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO KIT DI FISSAGGIO



① Kit di fissaggio 1
② Kit di fissaggio 2
③ Kit di fissaggio 3
④ Dispositivo

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/1059529

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