SICK.COM



DATOVÝ LIST

LMS111-10190

Bulkscan
Průtokoměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

PRŮTOKOMĚRY

LMS111-10190

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LMS111-10190	1093274

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/Bulkscan

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip měření	Technologie měření doby letu laserového paprsku
Medium	Sypké materiály
Komunikační rozhraní	Sériový, RS-232 USB, RS-422
Světelný zdroj	Infračervené (905 nm)
Třída laseru	1, Bezpečné pro oči (IEC 60825-1:2014)
Úhel zorného pole	190°
Frekvence snímání	25 Hz 50 Hz
Šířka pásma	Bez omezení
Vytápění	Ano
Pracovní oblast	0,5 m ... 10 m
Počet vyhodnocených odrazů	2

VÝKON

Přesnost měření	± 6 % za referenčních podmínek a s vyhlazením kontur „vysoko“
Doba odezvy	20 ms, 40 ms
Filtr střední hodnoty	0 s ... 3.600 s
Max. rychlost pásu	≤ 20 m/s

ROZHRANÍ

Název	Sériové hostitelské rozhraní, Ethernet, Pomocné rozhraní
Počet	1, 1, 1
Protokol	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Datová přenosová rychlost	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Spínací vstupy	2 + Úhlový snímač
Spínací výstupy	3
Analogové signály	K dostání se samostatným příslušenstvím BAM100
Optické ukazatele	5 LEDs Navíc 7segmentový displej

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	10,8 V ... 30 V
Příkon	8 W +35W vytápění (typicky)
Zbytkové vlnění	± 5 %
Třída ochrany	✓
Druh připojení	Válcový konektor M12
Výstupní signál	Ethernet Digitální vstupy a digitální výstupy Pomocné rozhraní USB RS-232/RS-422
Krytí	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 let
Spínací proud	2 A
Provozní proud skeneru	≤ 0,4 A
Zpoždění při zapnutí	≤ 60 s

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost	1,1 kg
Barva pouzdra	Šedá (RAL 7032)
Rozměry	161 mm x 102 mm x 105 mm
Vzdálenost senzoru od sypkého materiálu	≥ 0,5 m

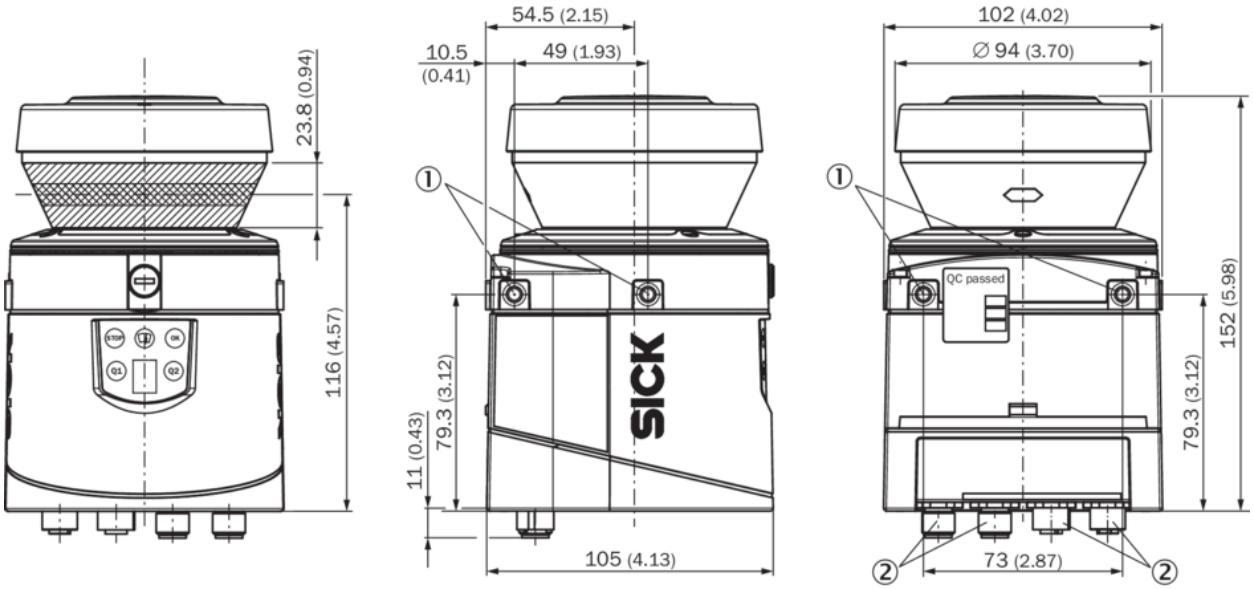
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–30 °C ... +50 °C
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C
Odolnost vůči okolnímu světlu	40.000 lx

CERTIFIKÁTY

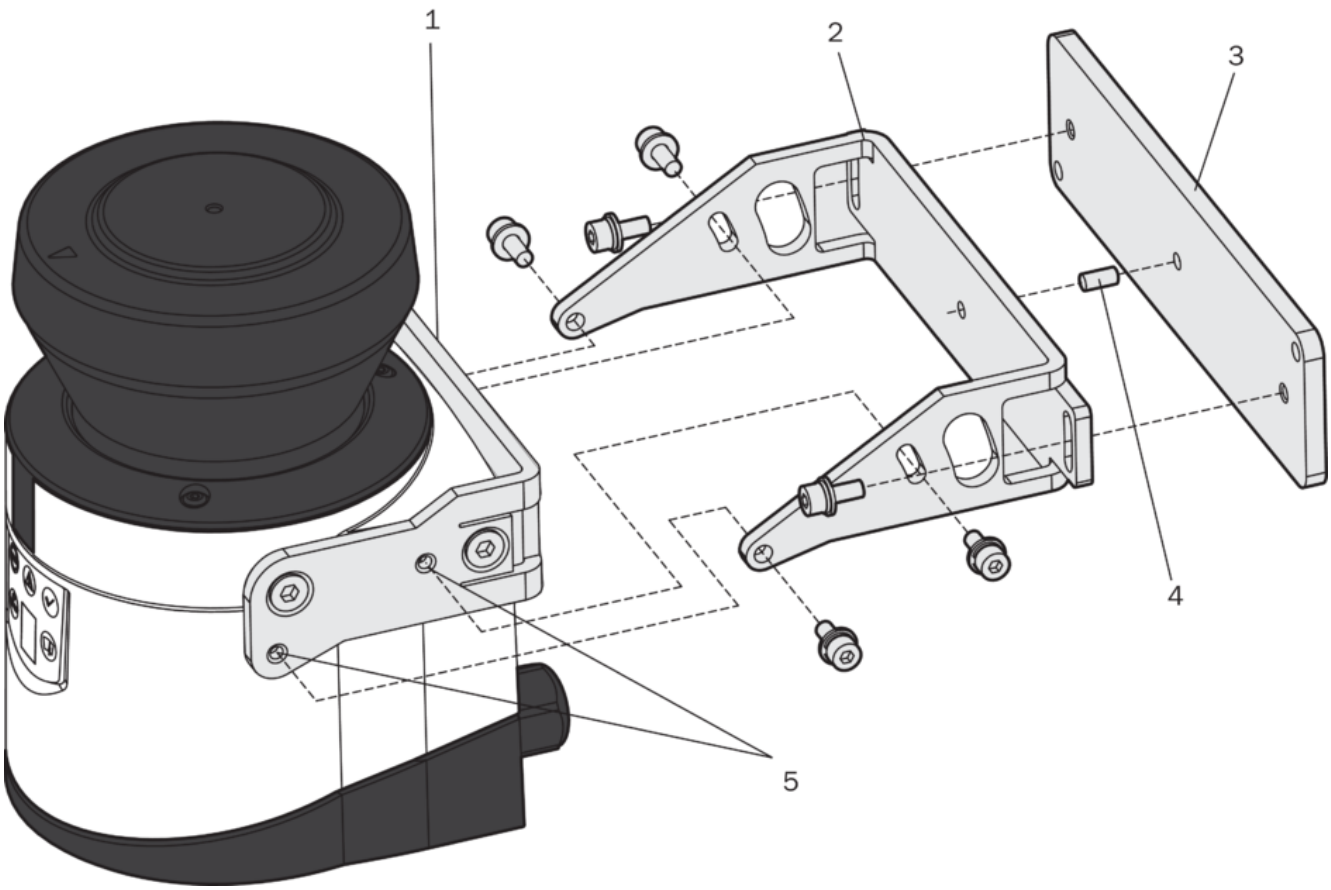
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certifikát cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES BULKSCAN LMS111



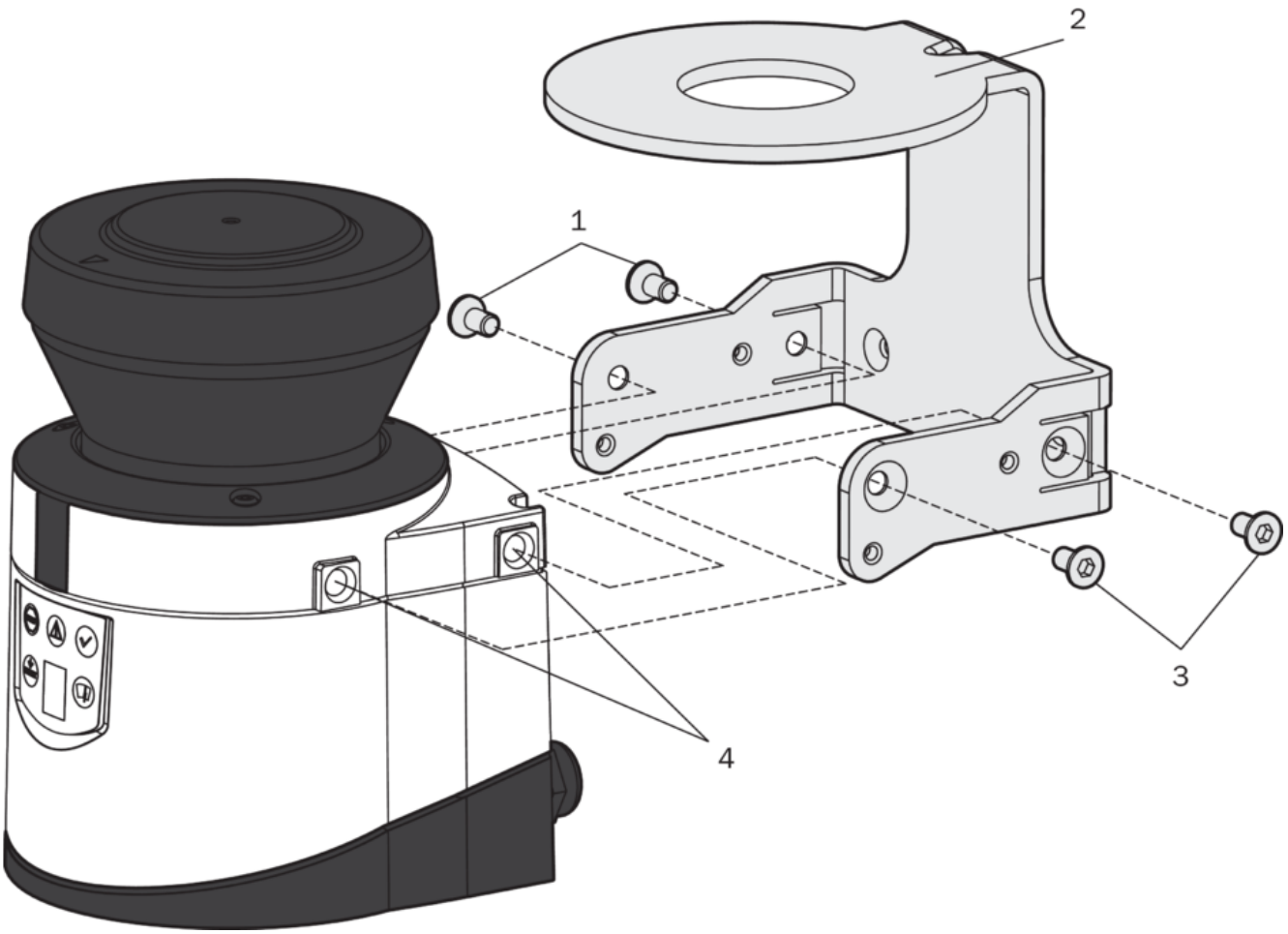
Rozměry v mm
① upevňovací otvor
② konektor M12

POKYNY K MONTÁŽI UPEVŇOVACÍ SADA 2



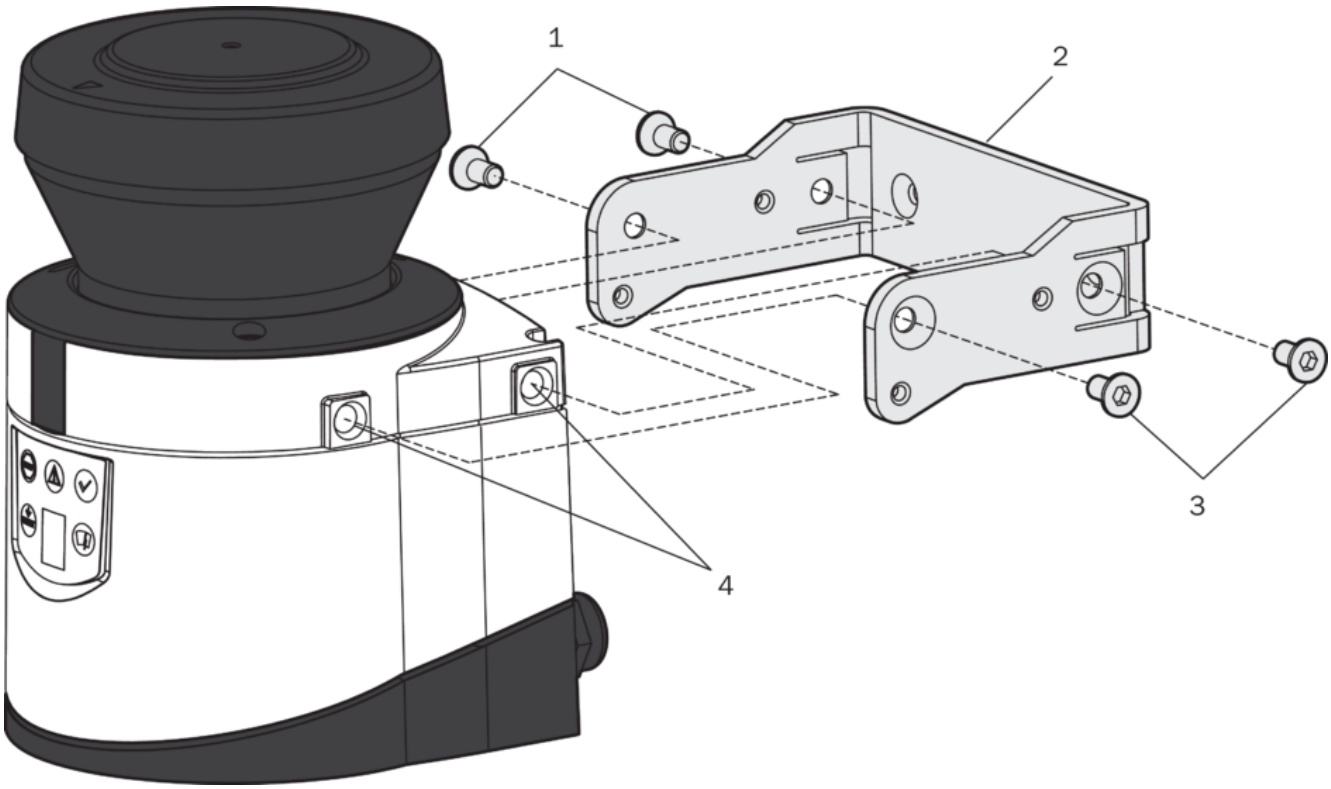
① Upevňovací sada 1a (2034324)
② Upevňovací sada 2
③ Upevňovací sada 3
④ Středicí kolík
⑤ Závitové otvory M4

POKYNY K MONTÁŽI UPEVŇOVACÍ SADA 1B



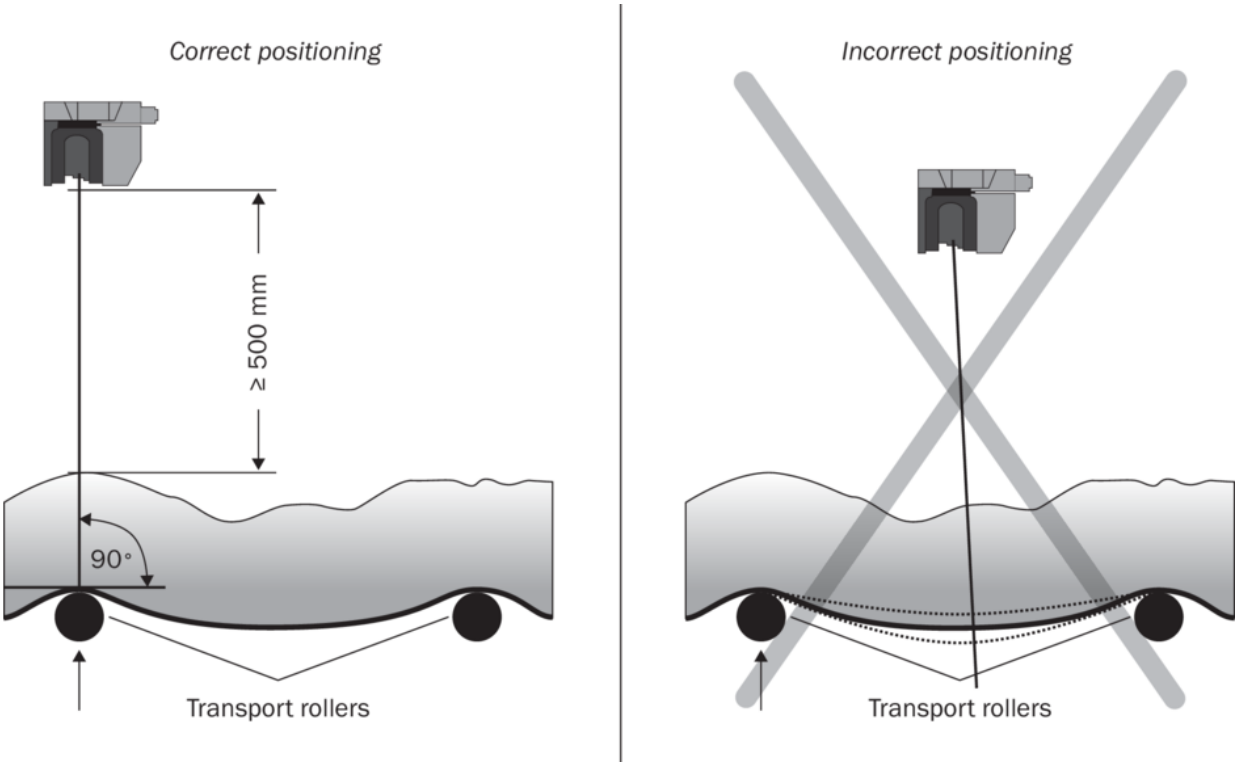
① upevňovací šrouby
② Upevňovací sada 1b
③ upevňovací šrouby
④ Závitové otvory M5x8

POKYNY K MONTÁŽI UPEVŇOVACÍ SADA 1A (2034324)



① upevňovací šrouby
② Upevňovací sada 1a (2034324)
③ upevňovací šrouby
④ Závitové otvory M5x8

POKYNY K MONTÁŽI BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1093274

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence