SICK.COM



DATOVÝ LIST

LMS511-20190

Bulkscan
Průtokoměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

PRŮTOKOMĚRY

LMS511-20190

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LMS511-20190	1059529

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	35 Hz 50 Hz 75 Hz
Šířka pásma	Bez omezení
Vytápění	Ano
Pracovní oblast	0,5 m ... 20 m
Počet vyhodnocených odrazů	5

VÝKON

Přesnost měření	± 3 % v referenčních podmínkách
Doba odezvy	13 ms, 20 ms, 28 ms
Filtr střední hodnoty	0 s ... 3.600 s
Max. rychlost pásu	≤ 30 m/s

ROZHRANÍ

Název	Pomocné rozhraní, Sériové hostitelské rozhraní, Ethernet
Počet	1, 1, 1
Protokol	USB 2.0 RS-232/RS-422

	TCP/IP
Datová přenosová rychlost	500 kBaud 500 kBaud 100 Mbit/s
Spínací vstupy	2 + Úhlový snímač
Spínací výstupy	6
Analogové signály	K dostání se samostatným příslušenstvím BAM100
Optické ukazatele	5 LEDs Navíc 7segmentový displej

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	19,2 V ... 28,8 V
Příkon	22 W +55W 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	≤ 1,3 A
Zpoždění při zapnutí	≤ 60 s

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost	3,7 kg
Barva pouzdra	Šedá (RAL 7032)
Rozměry	160 mm x 155 mm x 185 mm
Vzdálenost senzoru od sypkého materiálu	≥ 0,5 m

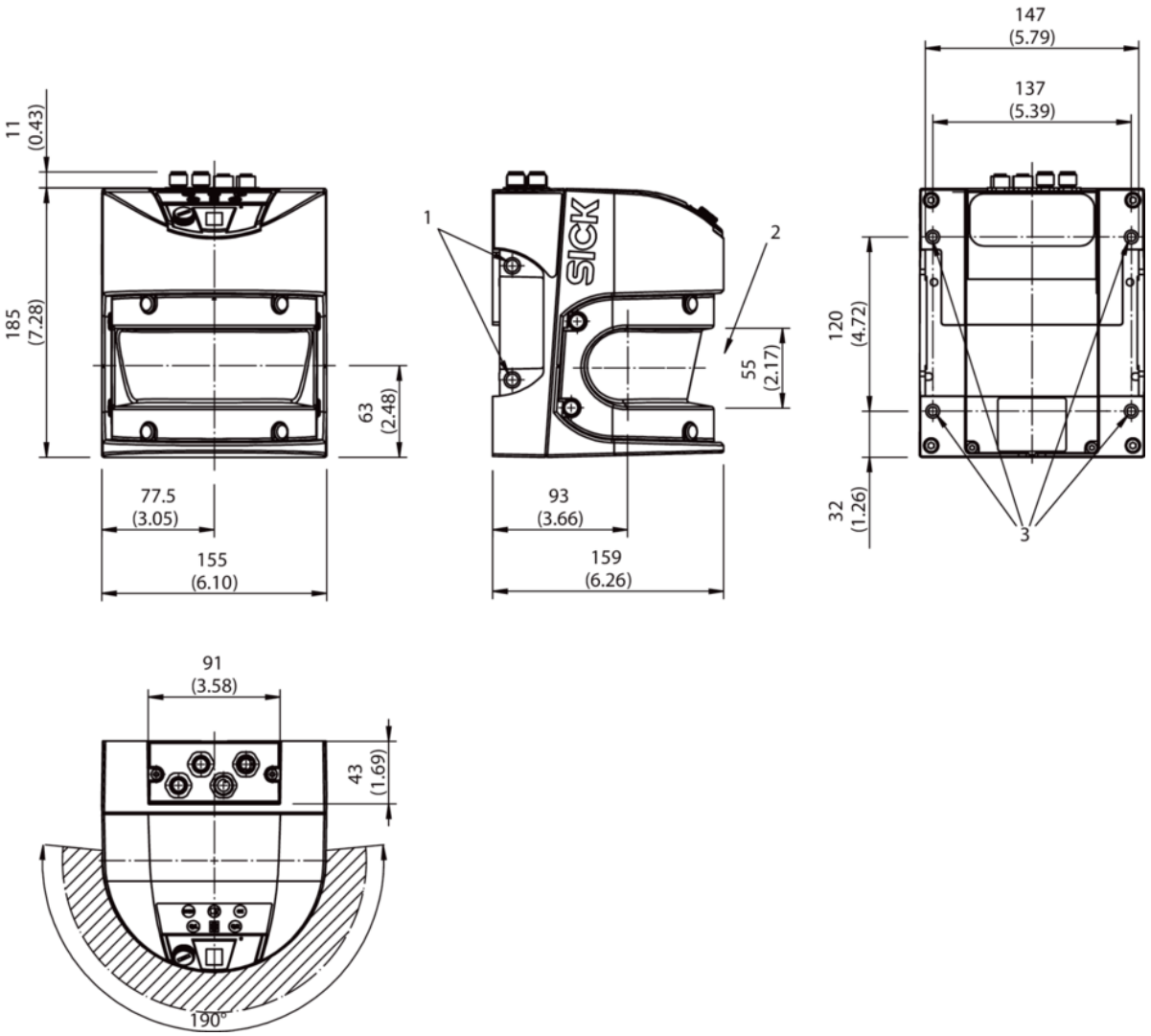
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–40 °C ... +60 °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	70.000 lx

CERTIFIKÁTY

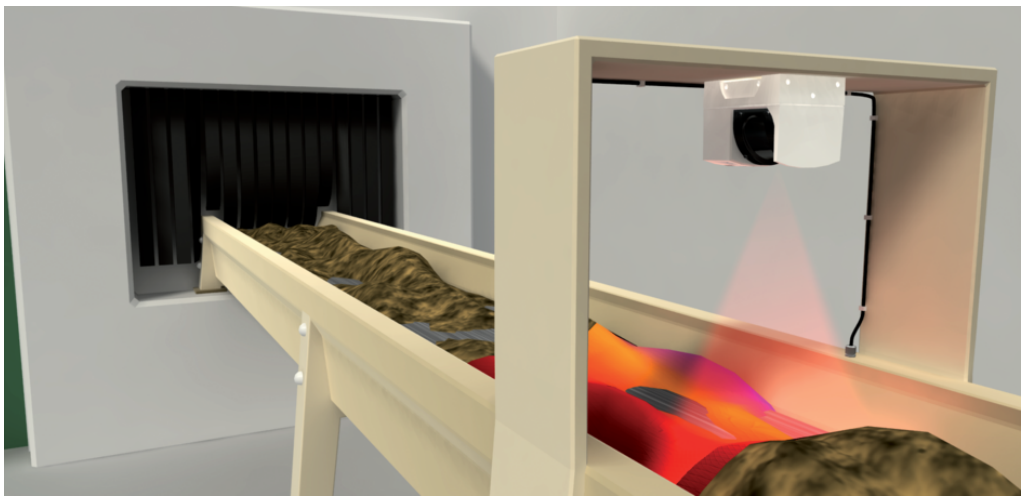
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certifikát cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES BULKSCAN LMS511

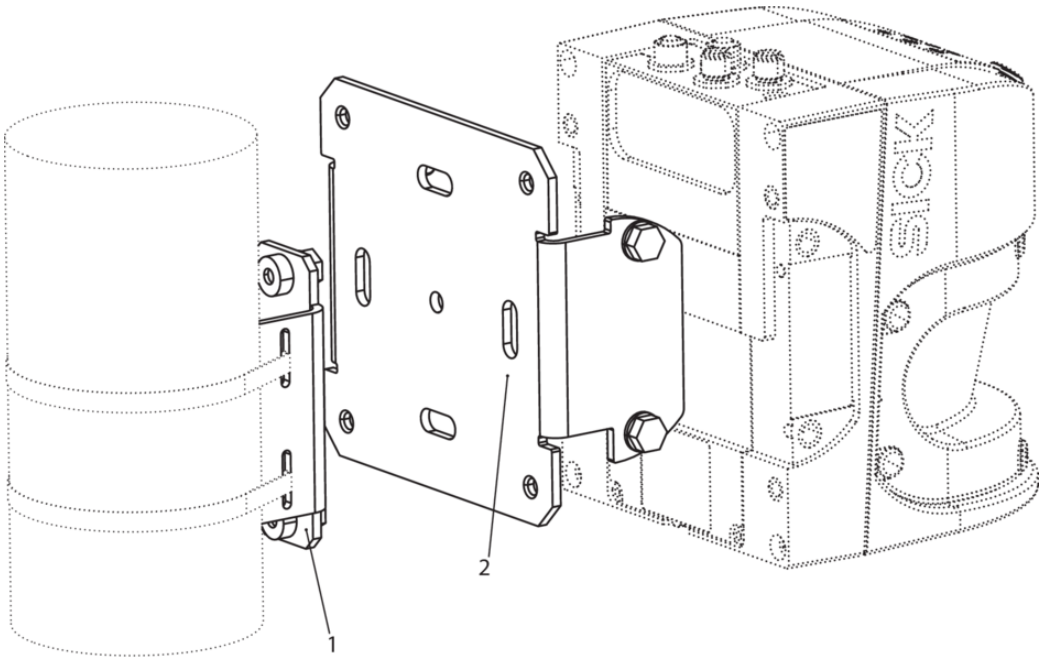


Rozměry v mm
① 4 otvory pro šrouby M8 x 9
② čelní okno neblokujte
③ 4 otvory pro šrouby M6 x 8

APLIKACE

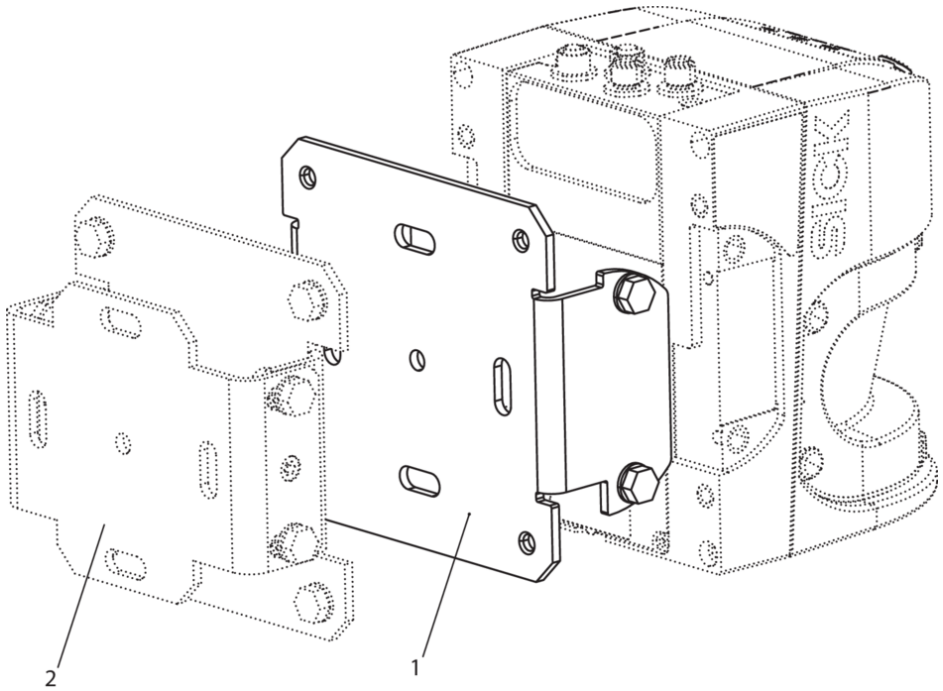


POKYNY K MONTÁŽI DRŽÁK STOŽÁRU



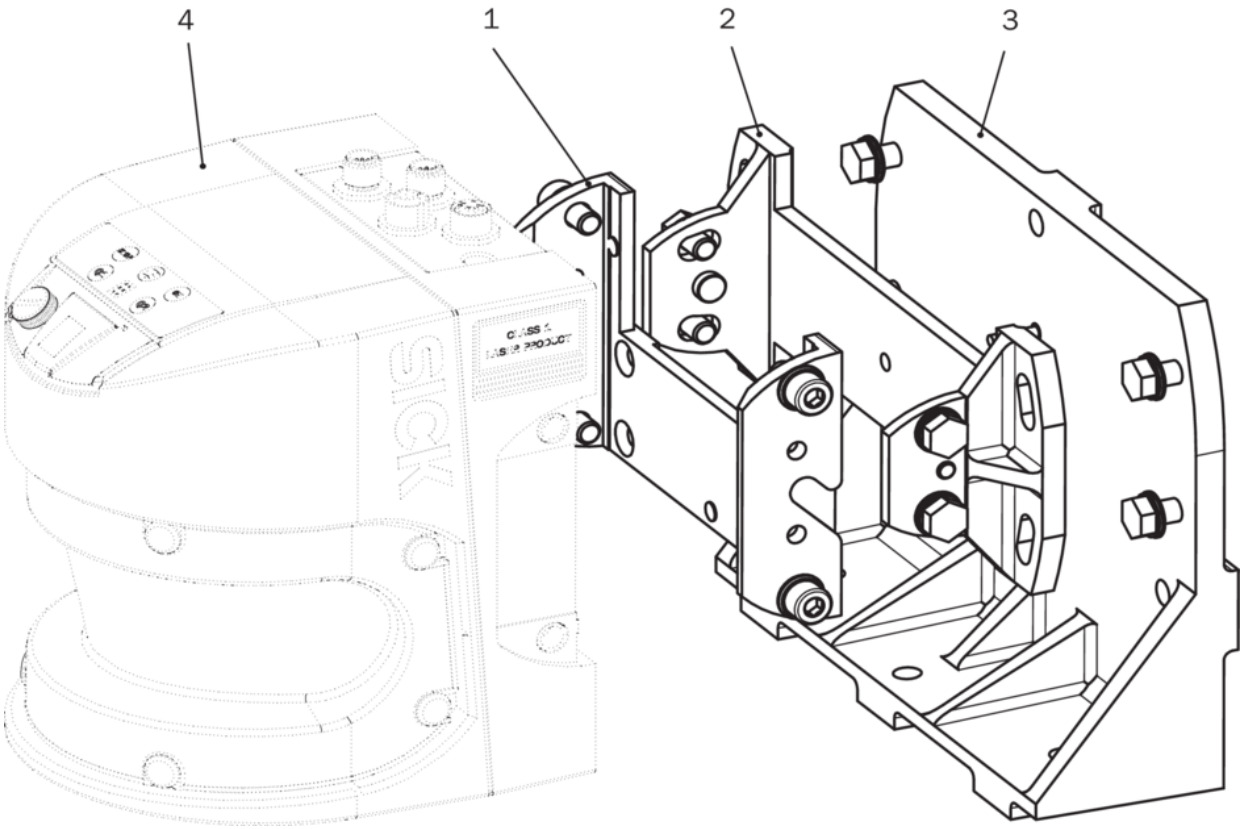
① Držák stožáru
② Adaptérový úhelník

POKYNY K MONTÁŽI MONTÁŽNÍ ÚHELNÍK



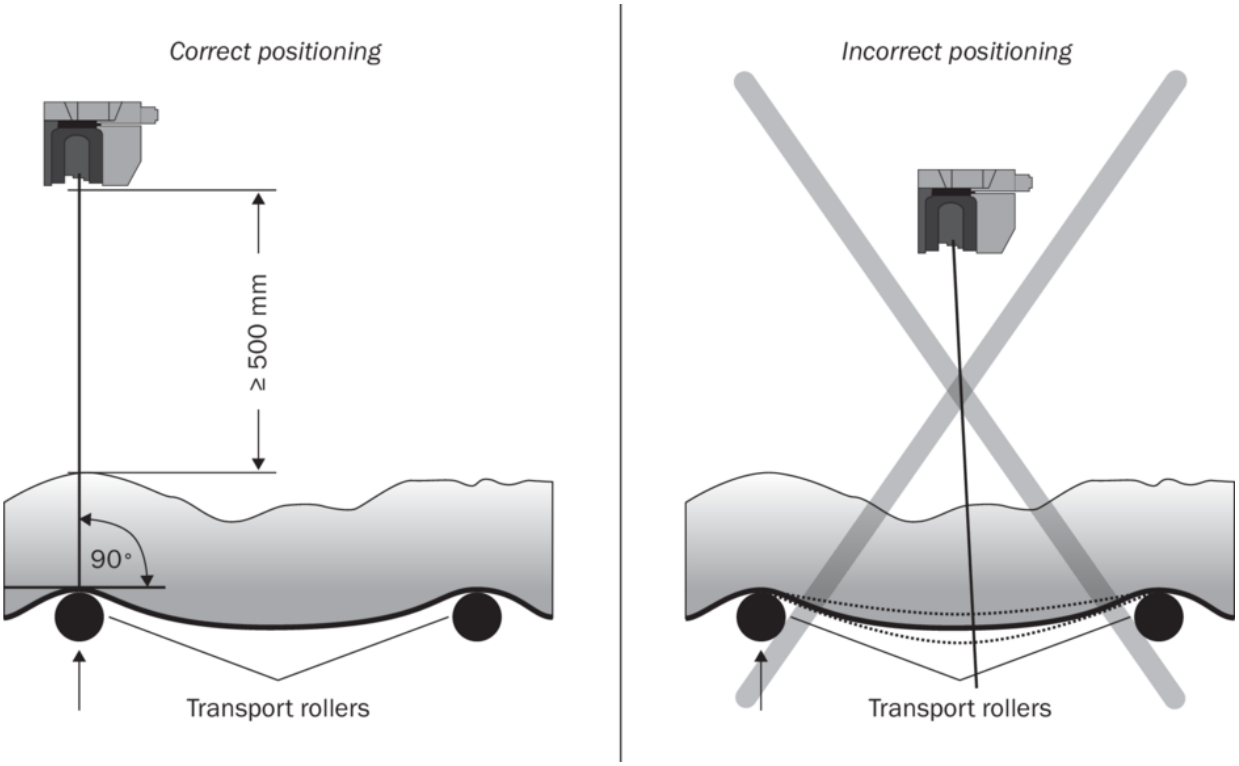
① montážní úhelník
② upevňovací sada pro LMS2xx, obj. č. 2018303

POKYNY K MONTÁŽI UPEVŇOVACÍ SADA



① Upevňovací sada 1
② Upevňovací sada 2
③ Upevňovací sada 3
④ Přístroj

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/1059529

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