



LMS511-20190

Bulkscan®

ДАТЧИКИ ПОТОКА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
LMS511-20190	1059529

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Bulkscan

Подробные технические данные

Характеристики

Источник света	Инфракрасный (905 nm)
Класс лазера	1, безопасно для глаз (IEC 60825-1:2014)
Угол раскрытия	190 °
Частота сканирования	35 Hz 50 Hz 75 Hz
Диапазон	Без ограничений
Обогрев	Да
Рабочая область	0,5 m ... 20 m
Количество обрабатываемых эхосигналов	5

Механика/электроника

Электрическое подключение	Круглый штекерный соединитель M12
Напряжение питания сканера / нагревателя	19,2 V ... 28,8 V
Допустимая частота пульсации	± 5 %
Пиковый пусковой ток	2 A
Рабочий ток сканера	≤ 1,3 A
Потребляемая мощность	22 W, + обогреватель 55 Вт (стандартно)
Цвет корпуса	Серый (RAL 7032)
Тип защиты	IP67 (согласно IEC 60529)
Класс защиты	III
Вес	3,7 kg
Габариты	160 mm x 155 mm x 185 mm
Расстояние от датчика до сыпучего материала	≥ 0,5 m

Задержка включения	≤ 60 s
---------------------------	--------

Производительность

Оценка	13 ms, 20 ms, 28 ms
Фильтр среднего значения	0 s ... 3.600 s
Точность	± 3 %, в базовых условиях
Макс. скорость движения ленты	≤ 30 m/s

Интерфейсы

Вспомогательный интерфейс	✓
Протокол	USB 2.0
Скорость передачи данных	≤ 500 kBaud
Последовательный главный интерфейс	✓
Ethernet	✓
Переключающие входы	2 (+ Энкодер)
Переключающие выходы	6
Аналоговые сигналы	Можно заказать в качестве отдельного оборудования BAM100
Интерфейс связи	Вспомогательный интерфейс, 1, USB 2.0, 500 kBaud Последовательный главный интерфейс, 1, RS-232 / RS-422, 500 kBaud Ethernet, 1, TCP/IP, 100 Mbit/s
Оптическая индикация	5 LEDs (дополнительно 7-сегментный индикатор)

Данные окружающей среды

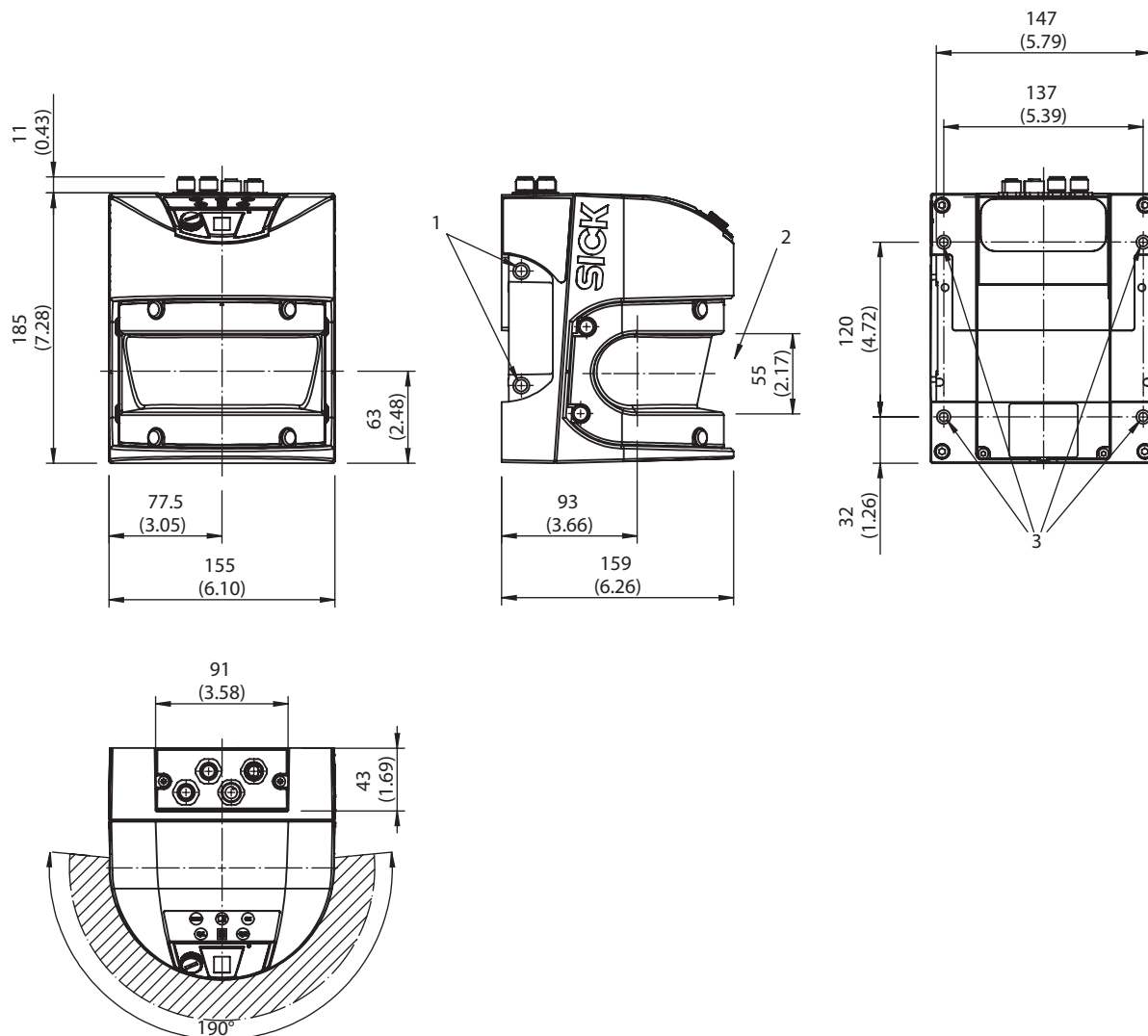
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Диапазон рабочих температур	-40 °C ... +60 °C
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C
Нечувствительность ко внешним источникам света	70.000 lx

Классификации

ECI@ss 5.0	27371815
ECI@ss 5.1.4	27371815
ECI@ss 6.0	27371815
ECI@ss 6.2	27371815
ECI@ss 7.0	27371815
ECI@ss 8.0	27371815
ECI@ss 8.1	27371815
ECI@ss 9.0	27371815
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

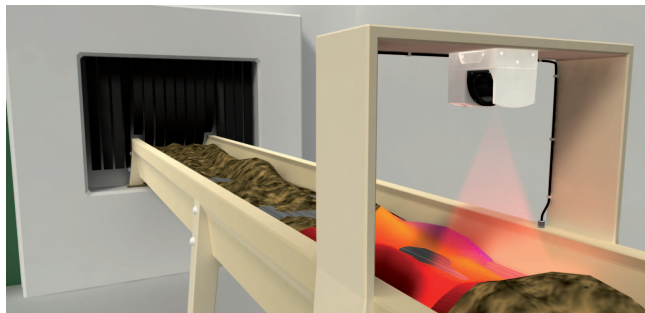
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Bulkscan® LMS511



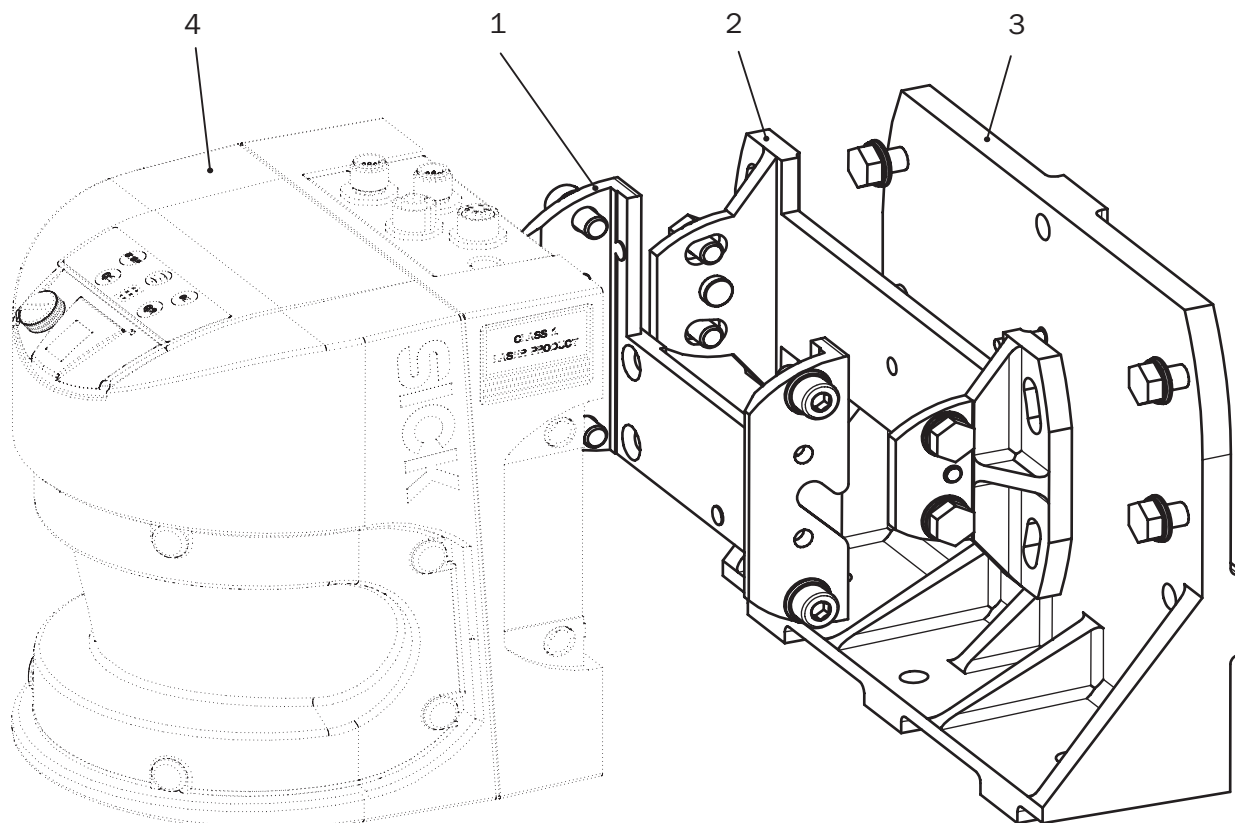
- ① 4 резьбовых отверстия М8 х 9
- ② Не заслонять фронтальное стекло
- ③ 4 резьбовых отверстия М6 х 8

Область применения



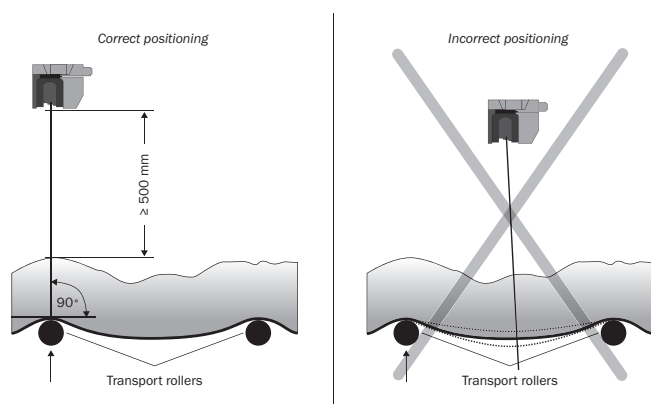
Инструкции по монтажу

Крепежный комплект

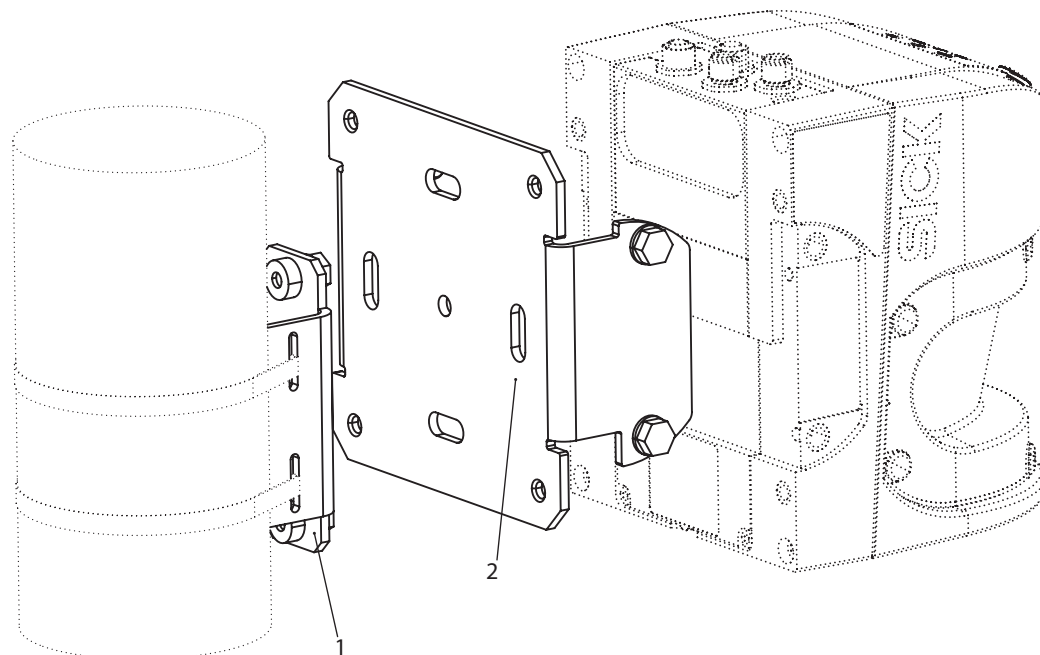


- ① Крепежный комплект 1
- ② Крепежный комплект 2
- ③ Крепежный комплект 3
- ④ Устройство

Bulkscan® LMS511 / Bulkscan® LMS111

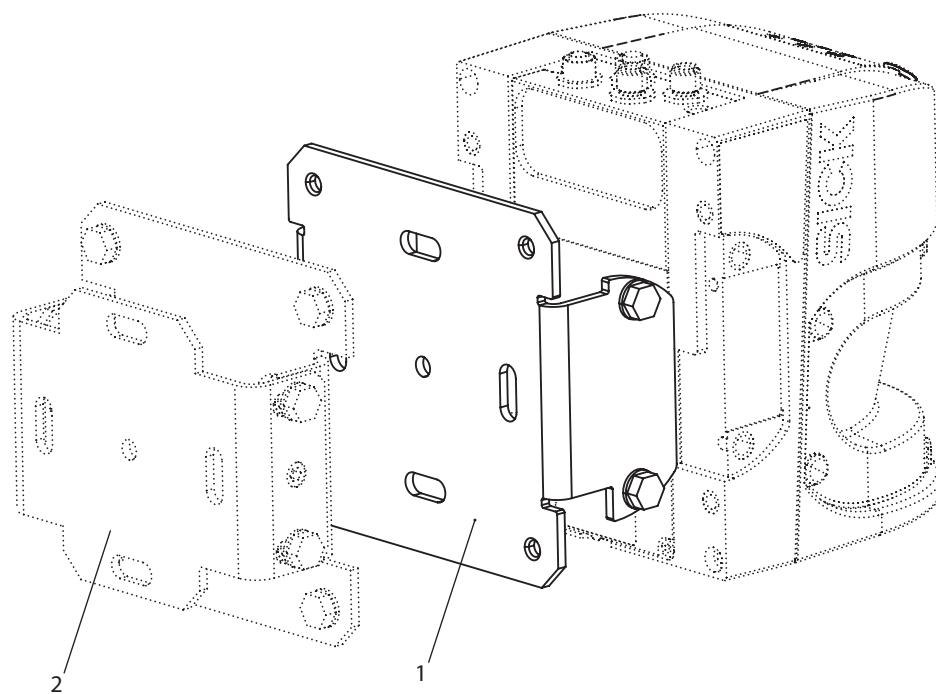


Крепление антенны



- ① Крепление антенны
- ② Переходной уголок

Крепежный уголок



- ① Крепежный уголок
- ② Крепежный комплект для LMS2xx, артикул 2018303

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Bulkscan

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	Для крепления антенны дополнительно требуются крепежный уголок (2059271) или крепежный комплект (2018303)	Крепление антенны	2018304
Защита устройства (механическая)			
	Погодозащитный кожух (180°), вертикальный монтаж	Погодозащитный кожух	2063050
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для LMS5xx (для модернизации, если уже используется 2018303)	Крепежные уголки	2059271
	1 шт., Крепежный уголок для прямого монтажа, направленного назад, на стену или на оборудование, не юстируется	Крепежный комплект 1	2015623
	1 шт., Крепежный уголок для монтажа на стену или на оборудование с обратной стороны, возможна юстировка по продольной и поперечной осям, только с использованием крепежного комплекта 1 (2015623)	Крепежный комплект 2	2015624
	1 шт., Крепежный уголок для монтажа, направленного назад или вниз, на стену или на оборудование, возможна юстировка по продольной и поперечной осям, только с использованием крепежного комплекта 1 (2015623) и 2 (2015624)	Крепежный комплект 3	2015625
	Пружинный/монтажный кронштейн для DFV60	Пружинный кронштейн DFV60	2056155
Прочие приспособления для монтажа			
	Замок для стяжной ленты	Замок для стяжной ленты	5306221
	Стяжная лента для крепления антенны (продается на метры)	Стяжная лента	5306222
Блоки питания и сетевые кабели			
	Блок питания 24 В/10 А, пост. ток	Блок питания	6020875
Модули и шлюзы			
	BAM100, аналоговый модуль для Bulkscan, фирмы Beckhoff, питающее напряжение 24 В пост. тока (-15 %/+ 20 %), монтаж монтажной шины на С-шину 35 мм, согл. EN 50022 с защелками, интерфейс Ethernet TCP/IP (RJ45), коммуникация CoLa, 3 x IN: 4 мА...20 мА, 4 x OUT: 4 мА...20 мА	BAM100-HE44K	2073296
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YM2D24-050EA1MRJA4	6034415
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	YM2D24-100EA1MRJA4	6030928

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	YM2D24-200EA1MRJA4	6036158
	Головка A: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YF2A2B-050UD4XLEAX	6042735
	Головка A: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	YF2A2B-1000UD4XLEAX	6042736
	Головка A: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	YF2A2B-200UD4XLEAX	6042737
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, с экраном, 5 m	YF2A64-050XXXLEAX	6036159
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: с экраном, 10 m	YF2Z15-100UE1XLEAX	6042565
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: с экраном, 20 m	YF2Z15-200UE1XLEAX	6042564
	Головка A: Разъем, M12, 12-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	YM2A2B-050UD4XLEAX	6042732
	Головка A: Разъем, M12, 12-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 10 m	YM2A2B-100UD4XLEAX	6042733
	Головка A: Разъем, M12, 12-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	YM2A2B-200UD4XLEAX	6042734
Салфетки для оптики			
	Салфетка для чистки оптических поверхностей	Ткань для оптики	4003353
Инструменты тестирования и контроля			
	Scan-Finder, приемник для локализации движения инфракрасных лучей	Scan-Finder LS-80L	6020756
Очистители			
	Средство для чистки и ухода за пластиком, антистатик, 0,5 л	Средство для чистки пластика	5600006

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com