Техническое описание




# VMS5100 MID

## VMS4x00/5x00

СИСТЕМЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

SICK
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

| тип | артикул |
|---|---|
| VMS5100 MID | По запросу |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/VMS4x00_5x00

## подробные технические данные

### Характеристики

| | |
|---|---|
| **Задачи** | Измерить - Размеры, контуры и объем |
| **Области применения** | Измерения объектов (бесконтактно, динамично)<br>Измерение объёма<br>Измерение положения<br>Проверка определения размеров объекта<br>Сортировка пакетов<br>Регистрация основных данных |
| **Возможность юстировки** | ✓ |
| **Вращение объекта** | + 360° |
| **Вид транспортного оборудования** | Ленточный транспортер |
| **Подача и отвод объектов** | Автоматически |

### Механика/электроника

| | |
|---|---|
| **Тип защиты** | IP20 (DIN 40050) |
| **Напряжение питания** | 230 V AC 100 V AC ... 264 V AC |
| **Сетевая частота** | 50 Hz ... 60 Hz |

### Производительность

| | |
|---|---|
| **Скорость транспортировки** | ≤ 0,1 m/s ... 3 m/s, возможен режим старт-стоп |
| **Минимальный размер объекта** | 50 mm x 50 mm x 20 mm<br>2 ″ x 2 ″ x 1 ″ |
| **Максимальный размер объекта** | 5.500 mm x 1.200 mm x 1.100 mm<br>216 ″ x 47 ″ x 43 ″ |
| **Минимальный промежуток между объектами** | 50 mm, возможно прикосновение/бок о бок |
| **Точность распознавания объекта** | ± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm<br>± 0,2 ″ x ± 0,2 ″ x ± 0,1 ″ |
| **Сертификация** | MID, OIML<br>NTEP по запросу |
| **Динамическое значение по шкале** | ✓ |
| **Side-by-side** | ✓ |
| **Touching objects** | ✓ |



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Интерфейсы

| | |
|---|---|
| **Полевая шина, промышленная шина** | На базе Ethernet или последовательный RS232, 422, 485 |
| **Оптическая индикация** | 1, дисплей индикации |
| **Данные вывода** | XML<br>ASCII<br>Пользовательский протокол |
| **Интерфейс настройки** | Ethernet<br>SOPAS Engineering Tool |

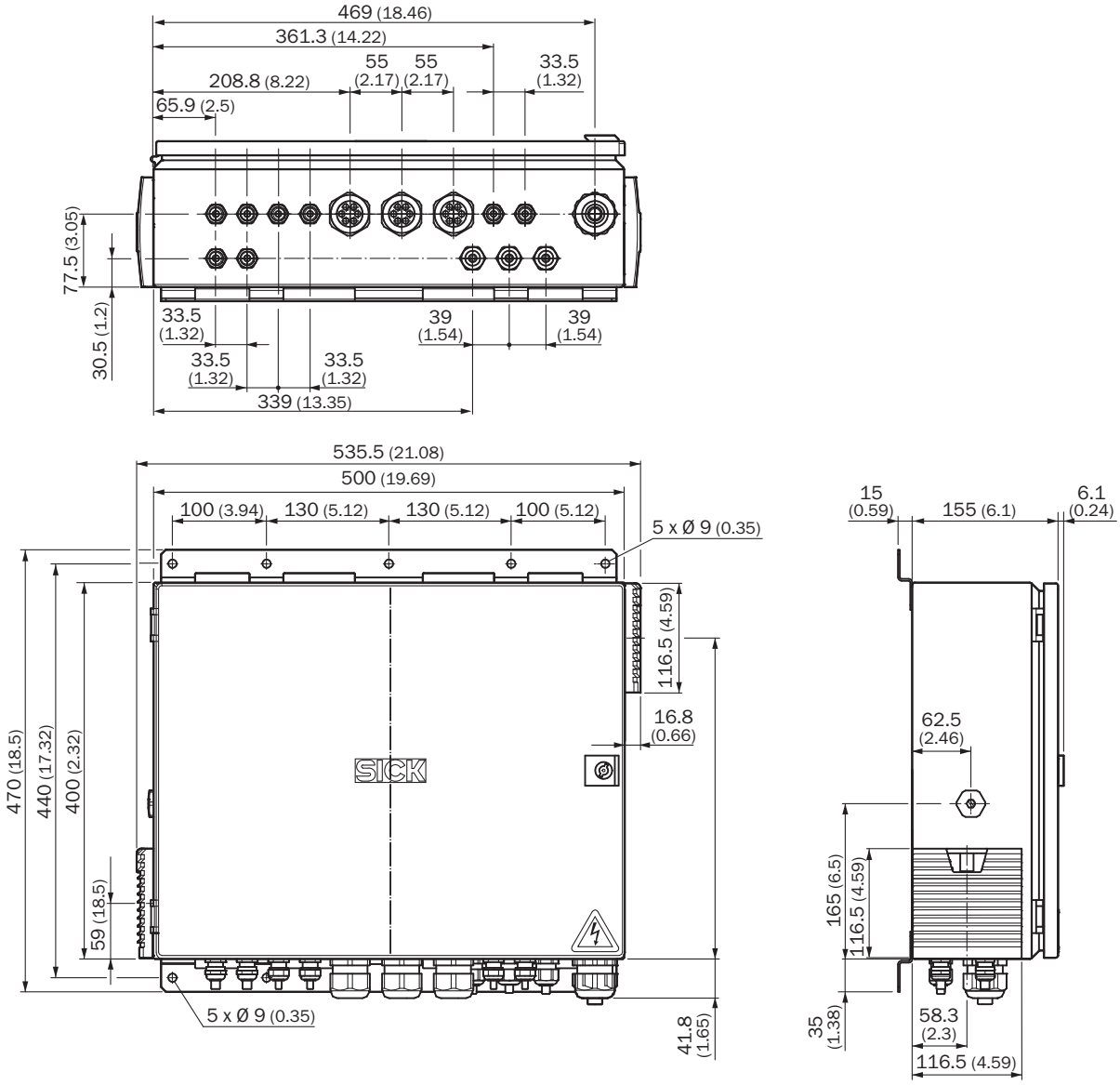
## Данные окружающей среды

| | |
|---|---|
| **Диапазон рабочих температур** | –10 °C ... +50 °C |
| **Диапазон температур при хранении** | –20 °C ... +70 °C |
| **Допустимая относительная влажность воздуха** | 95 %, без образования конденсата |
| **Электромагнитная совместимость (ЭМС)** | EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-11:2005<br>EN 61000-4-3:2011<br>EN 61000-4-4:2013 |
| **Диффузное отражение** | 10 % ... 200 %, (на базе Kodak White Paper и лазера красного света), не блестящий объект (например, клейкая лента) |
| **Устойчивость к сотрясениям** | EN 60068-2-65, –27, –29, –64 |
| **Устойчивость к вибрации** | EN 60068-2-65, –27, –29, –64 |
| **Требования к транспортёру** | Прямой и ровный транспортёр с однородной и плоской поверхностью (в области точки измерения) |

## Общие указания

| | |
|---|---|
| **Комплект поставки** | 1 дисплей индикации<br>1 x SIM2000-2 P<br>1 энкодер<br>1 головка LMS4000<br>1 фотоэлектрический датчик (опционально)<br>Соединительные кабели, крепления и опции рамы зависят от вида применения |
| **Класс лазера** | 2, с защитным кожухом лазера |

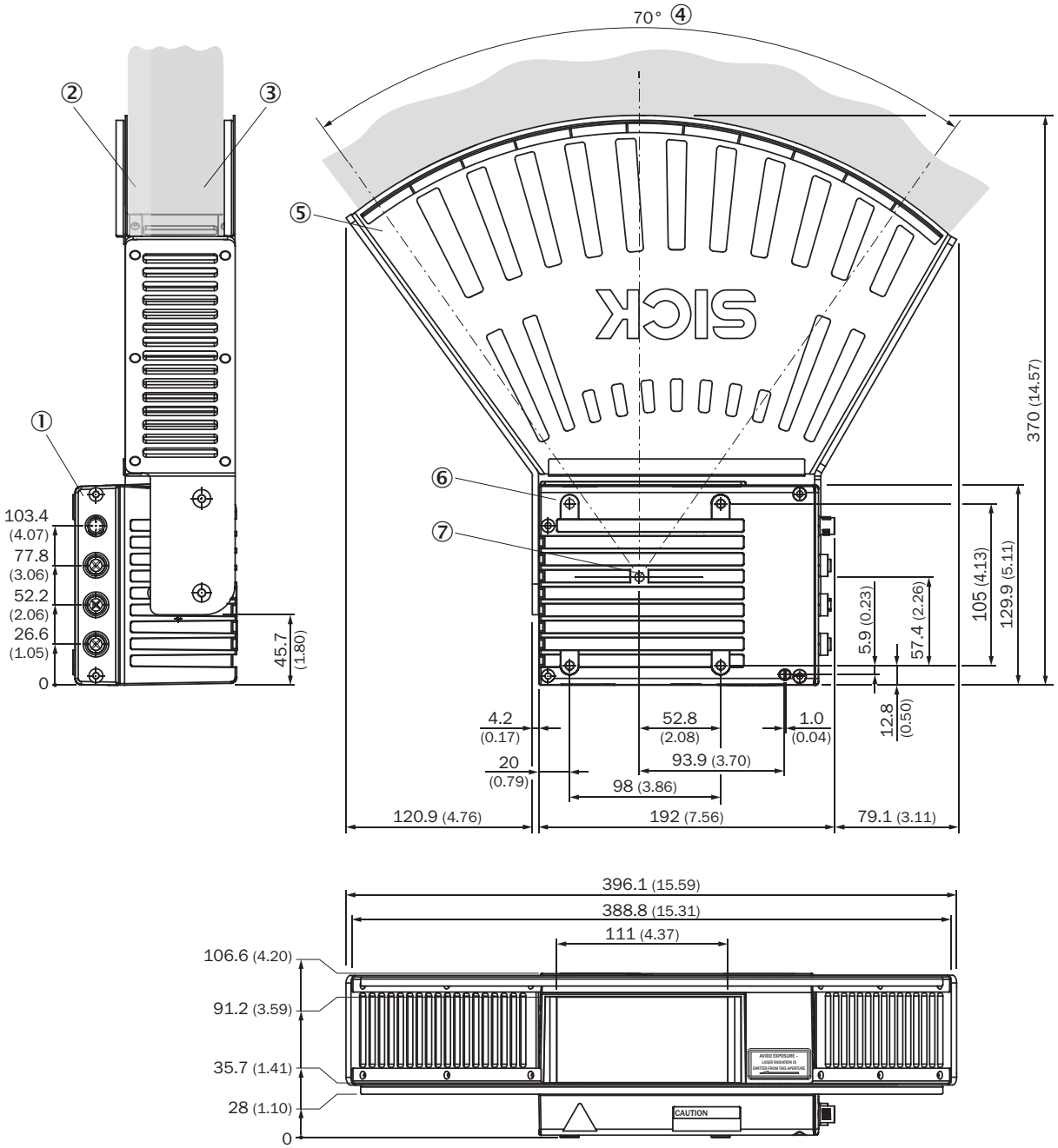
## Габаритный чертеж Контроль SIC2000 (образцовый SIC2000-2100)




Размеры, мм


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Габаритный чертеж LMS4x2x - головка с защитным кожухом лазера




Размеры, мм
① интерфейсы, типы и количество могут варьироваться
② радиус передачи
③ область приема
④ Угол раскрытия
⑤ кожух оптики
⑥ отверстие для юстировки
⑦ Нулевая точка измерения дистанции

# 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