



# M40E-66A005RA0

M4000 Area

**СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип            | артикул |
|----------------|---------|
| M40E-66A005RA0 | 1200806 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

### подробные технические данные

#### Характеристики

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Часть системы</b>          | Приемник                 |
| <b>Разрешение</b>             | 60 mm                    |
| <b>Дальность сканирования</b> | 21 m                     |
| <b>Высота защитного поля</b>  | 1.200 mm                 |
| <b>Синхронизация</b>          | Оптическая синхронизация |

#### Параметры техники безопасности

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>  | Тип 4 (IEC 61496-1)   |
| <b>Класс надежности</b>                                   | SIL 3 (IEC 61508)   |
| <b>Категория</b>  | Категория 4 (EN ISO 13849)                                      |
| <b>Уровень производительности</b>                         | PL e (EN ISO 13849)   |
| <b>T<sub>m</sub> (заданная продолжительность работы)</b>  | 20 лет (EN ISO 13849)   |
| <b>Безопасное состояние в случае возникновения ошибки</b> | Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.). |

#### Функции

|   | Функции | Состояние при поставке       |
|---|---------|------------------------------|
| <b>Блокировка повторного запуска</b>                                | ✓       | Внутренний                   |
| <b>Контроль внешних устройств (EDM)</b>                             | ✓       | Активирован                  |
| <b>Кодирование луча</b>   | ✓       | Незакодированный             |
| <b>Конфигурируемый выход состояния (диагностический выход)</b>      | ✓       | Загрязнение (OWS)            |
| <b>Тестирование передатчика</b>                                     | ✓       | Деактивирован                |
| <b>Настраиваемая дальность сканирования</b>                         | ✓       | Малая дальность сканирования |
| <b>Безопасная связь между устройствами SICK посредством EFI/SDL</b> | ✓       |                              |

#### Интерфейсы

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Системное подключение</b> |                                 |
| Вид подключения              | Разъем Hirschmann M26, 12-конт. |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Тип конфигурации</b>             | ПК с CDS (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение) |
| <b>Подключение конфигурирования</b> | Розетка M8, 4-конт.   |
| <b>Элементы индикации</b>           | 7-сегментный индикатор, LEDs  |
| <b>Индикатор состояния</b>          | LEDs  |

### Электрика

|  |  |
|--|--|
| <b>Класс защиты</b>  | III (IEC 61140)  |
| <b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>                                       | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)  |
| <b>Остаточная пульсация</b>  | $\leq 10\%$ <sup>1)</sup>  |
| <b>Потребление тока</b>  | $\leq 0,6\text{ A}$ <sup>2)</sup>  |
| <b>Предохранительные выходы (устройство переключения выходного сигнала OSSD)</b> |  |
| Тип выхода   | 2 полупроводника с PNP-переходом, устойчивость к короткому замыканию, контроль перекрестного замыкания <sup>3)</sup> |
| Состояние «ВКЛЮЧЕНО», напряжение переключения HIGH                               | 24 В пост. тока ( $U_V - 2,25\text{ В пост. тока} \dots U_V$ )   |
| Состояние «выключено», напряжение переключения LOW                               | $\leq 2\text{ V DC}$   |
| Допустимая токовая нагрузка на устройство переключения выходного сигнала         | $\leq 500\text{ mA}$   |

<sup>1)</sup> В пределах  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> Действительно в отношении напряжения в диапазоне от  $-30$  до  $+30\text{ В}$ .

### Механика

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Поперечное сечение корпуса</b> | 52 mm x 55,5 mm                    |
| <b>Материал корпуса</b>           | Алюминиевый сплав ALMGSI 0,5       |
| <b>Обработка поверхности</b>      | С порошковым покрытием             |
| <b>Материал переднего стекла</b>  | Поликарбонат, устойчив к царапинам |

### Данные окружающей среды

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Тип защиты</b>                  | IP65 (EN 60529)                           |
| <b>Диапазон рабочих температур</b> | $-30\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$       |
| <b>Температура хранения</b>        | $-30\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$       |
| <b>Влажность воздуха</b>           | 15 % ... 95 %, без образования конденсата |
| <b>Виброустойчивость</b>           | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)       |
| <b>Ударопрочность</b>              | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)               |

### Прочие данные

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>Длина волны</b> | 850 nm |
|--------------------|--------|



### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27272704 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27272704 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27272704 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27272704 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27272704 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27272704 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 46171620 |

### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

|   | Краткое описание  | тип                    | артикул |
|---|---|------------------------|---------|
| Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура                 |   |                        |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Размеры (Ш x В x Д):</b> 19 mm<br/>67,3 mm<br/>66,9 mm</li> <li><b>Описание:</b> Приспособление для юстировки лазера в различных датчиках, класс лазера 2 (IEC 60825). Не смотреть в луч!</li> </ul> | AR60                   | 1015741 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Юстировочные приспособления</li> <li><b>Описание:</b> Адаптер AR60 для M4000 и M4000 Curtain</li> </ul>  | Адаптер<br>AR60, M4000 | 4040006 |

|   | Краткое описание  | тип                | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Система крепления   |   |                    |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный комплект 1, крепежный уголок, неподвижный, L-образный, вкл. крепежные винты и подкладные шайбы</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты</li> </ul>   | BEF-3WNGBAST4      | 7021352 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный комплект 12, наклоняемый, Swivel Mount</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты</li> </ul>   | BEF-2SMGEAKU4      | 2030510 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Напольный штатив, для горизонтального монтажа световых завес безопасности S4000 Fusion, входа/выхода, паллетайзера и многолучевого защитного светового барьера M4000 Area, для монтажа на высоте от 70 до 780 мм</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 2 шт.</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный уголок</li> </ul>  | BEF-3HHOCAST2      | 2041661 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный комплект 6, боковые крепления, наклоняемый</li> <li><b>Материал:</b> Цинк, литье под давлением</li> <li><b>Детали:</b> Цинк, литье под давлением</li> <li><b>Единица упаковки:</b> 4 шт.</li> <li><b>Предназначено для:</b> Защитные поля любой высоты</li> </ul>   | BEF-1SHABAZN4      | 2019506 |
| разъемы и кабели  |   |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Обжимные контакты</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Примечание:</b> 12 обжимных контактов прилагаются</li> </ul>   | DOS-0612G000GA3KM0 | 6020757 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M26, 12-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Обжимные контакты</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Примечание:</b> 12 обжимных контактов прилагаются</li> </ul>   | DOS-0612W000GA3KM0 | 6020758 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 20 м, 12 жил, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul> | DOL-0612G20M075KM0 | 2022549 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 10 м, 12 жил, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul> | DOL-0612G10M075KM0 | 2022547 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M26, 12-контактный, прямой</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 12 жил, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>  | DOL-0612G05M075KM0 | 2022545 |

## 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](http://www.sick.com)