



# MICS3-ABAZ40IZ1

microScan3

ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| MICS3-ABAZ40IZ1 | 1075845 |

Запасной датчик без системного разъёма; функциональный только в сочетании с системным разъёмом;

Запасной датчик для [1082015](https://www.sick.com/1082015 target=)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/microScan3](https://www.sick.com/microScan3)

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Диапазон защитного поля                      | 4 m                                                  |
| Диапазон сигнального поля                    | 40 m                                                 |
| Количество одновременно контролируемых полей | ≤ 4 <sup>1)</sup>                                    |
| Количество полей                             | 8                                                    |
| Количество случаев контроля                  | 8                                                    |
| Угол сканирования                            | 275 °                                                |
| Разрешение (конфигурируемое)                 | 30 mm<br>40 mm<br>50 mm<br>70 mm<br>150 mm<br>200 mm |
| Угловое разрешение                           | 0,39 °                                               |
| Оценка                                       | ≥ 95 ms                                              |
| Дополнение защитного поля                    | 65 mm                                                |

<sup>1)</sup> Поля защиты, предупреждения или обнаружения контура.

### Параметры техники безопасности

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Тип                        | Тип 3 (IEC 61496)                     |
| Класс надежности           | SIL2 (IEC 61508)<br>SILCL2 (EN 62061) |
| Категория                  | Категория 3 (EN ISO 13849)            |
| Уровень производительности | PL d (EN ISO 13849)                   |

|                                                           |                                                                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)</b>   | 8,0 x 10 <sup>-8</sup> (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> | Выходы с поддержкой безопасности через сеть логически равны 0. |

## Функции

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>Блокировка повторного запуска</b>           | ✓              |
| <b>Многократная оценка</b>                     | ✓              |
| <b>Переключение вида контроля</b>              | ✓              |
| <b>Синхронный контроль</b>                     | ✓              |
| <b>Статическое переключение защитного поля</b> | ✓              |
| <b>Надежное распознавание контуров</b>         | ✓              |
| <b>Контур как база</b>                         | ✓              |
| <b>Выдача результатов измерений</b>            | Через Ethernet |

## Интерфейсы

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выходы</b>                                       | Пары OSSD 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тип конфигурации</b>                             | ПК с Safety Designer (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение)                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Конфигурационный и диагностический интерфейс</b> | USB 2.0, Mini-USB, Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Полевая шина, промышленная шина</b>              | EtherNet/IP™                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Протокол                                            | CIP Safety™                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Характеристики устройства                           | Общий промышленный протокол: CIP сетевая библиотека том 1, выпуск 3.20<br>EtherNet/IP™: CIP сетевая библиотека том 2, выпуск 1:21<br>CIP Safety™: CIP сетевая библиотека том 5, выпуск 2:13<br>Интеграция через общий профиль или файл EDS<br>10 МБ/с и 100 МБ/с согласно CIP сетевой библиотеке том 2, выпуск 1.21 |
| Поддержка топологии                                 | DLR (Device Level Ring)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Элементы индикации</b>                           | Графический цветной дисплей, LEDs                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Электрические данные

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Класс защиты</b> | III (EN 61140) |
|---------------------|----------------|

## Механические данные

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>          | 112 mm x 150,8 mm x 111,1 mm (без системного разъема) |
| <b>Материал корпуса</b>             | Алюминий                                              |
| <b>Цвет корпуса</b>                 | RAL 1021 (ярко-желтый), RAL 9005 (черный)             |
| <b>Материал защитного экрана</b>    | Polycarbonat                                          |
| <b>Поверхность защитного экрана</b> | Покрытие внешней стороны устойчиво к царапинам.       |

## Данные окружающей среды

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Тип защиты</b>                                     | IP65 (IEC 60529)         |
| <b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b> | ≤ 3.000 lx (IEC 61496-3) |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>                    | -10 °C ... +50 °C        |
| <b>Температура хранения</b>                           | -25 °C ... +70 °C        |

|                          |                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Виброустойчивость</b> | 0,35 mm, 10 Hz ... 60 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3)<br>5 g, 60 Hz ... 150 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3) |
| <b>Ударопрочность</b>    |                                                                                                                                       |
| Длительные удары         | 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27, IEC 61496-3)                                                                                             |
| <b>ЭМС</b>               | IEC 61496-1<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-4                                                                                         |

## Прочие данные

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Вид излучения</b>                   | Пульсирующий лазерный диод                 |
| <b>Длина волны</b>                     | 845 nm                                     |
| <b>Фиксируемое диффузное отражение</b> | 1,8 % ... более 1000 %                     |
| <b>Класс лазера</b>                    | 1M (21 CFR 1040.10 и 1040.11, IEC 60825-1) |

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27272705 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27272705 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27272705 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>    | 27272705 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27272705 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002550 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Тип             | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |         |
|  | 1 шт., Крепёжный уголок, Нержавеющая сталь V2A (1.4301), Порошковое покрытие IGP-DURA face 5803A                                                                                                                                                                                                        | Mounting kit 1a | 2073851 |
|  | 1 шт., Крепёжный уголок с защитой кожуха линзы, Нержавеющая сталь V2A (1.4301), Порошковое покрытие IGP-DURA face 5803A                                                                                                                                                                                 | Mounting kit 1b | 2074242 |
|  | 1 шт., Регулировочное крепление, возможна регулировка по поперечной оси и оси глубины, расстояние между монтажной поверхностью и устройством: 22,3 мм, только в сочетании с крепежным комплектом 1a (2073851) или 1b (2074242), Нержавеющая сталь V2A (1.4301), Порошковое покрытие IGP-DURA face 5803A | Mounting kit 2a | 2073852 |

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Тип                                                    | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|
|    | 1 шт., Регулировочное крепление, возможна регулировка по поперечной оси и оси глубины, расстояние между монтажной поверхностью и устройством: 52,3 мм, только в сочетании с крепежным комплектом 1a (2073851) или 1b (2074242), Нержавеющая сталь V2A (1.4301), Порошковое покрытие IGP-DURA face 5803A | Крепежный комплект 2b                                  | 2074184 |
|    | 1 шт., Крепление для microScan3 для напольного монтажа 150 мм, Нержавеющая сталь, Крепление и 4 винта M5 для установки сканера microScan3                                                                                                                                                               | Крепление для microScan3 для напольного монтажа 150 мм | 2112950 |
|    | 1 шт., Крепление для microScan3 для напольного монтажа 300 мм, Нержавеющая сталь, Крепление и 4 винта M5 для установки сканера microScan3                                                                                                                                                               | Крепление для microScan3 для напольного монтажа 300 мм | 2112951 |
|    | 1 шт., Крепёжный уголок, усиленная конструкция, с защитным кожухом, для напольного монтажа, регулируемая настройка по высоте 90 ... 310 мм, угол отклонения сканера: $\pm 5^\circ$ . Дополнительные крепления не требуются., сталь, окрашенная (RAL 1021)                                               | Крепёжный комплект Heavy Duty для напольного монтажа   | 2102289 |
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |         |
|    | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м                                                                                                                       | YF2A14-020UB3XLEAX                                     | 2095607 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м                                                                                                                       | YF2A14-050UB3XLEAX                                     | 2095608 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м                                                                                                                      | YF2A14-100UB3XLEAX                                     | 2095609 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м                                                                                                                      | YF2A14-200UB3XLEAX                                     | 2095611 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м                                                                                                           | YG2A14-020UB3XLEAX                                     | 2095766 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м                                                                                                           | YG2A14-050UB3XLEAX                                     | 2095767 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м                                                                                                          | YG2A14-100UB3XLEAX                                     | 2095768 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м                                                                                                          | YG2A14-200UB3XLEAX                                     | 2095770 |
|                                                                                     | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир.<br>Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой<br>Кабель: Ethernet, PUR, без галогенов, с экраном, 20 м                                                                                                                                        | SSL-2J04-G20ME60                                       | 6063700 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир.<br>Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой<br>Кабель: Ethernet, PUR, без галогенов, с экраном, 20 м                                                                                                                            | SSL-2J04-H20ME                                         | 6063701 |

## 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)