



# MICS3-CCAZ90LZ1

microScan3

ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
MICS3-CCAZ90LZ1	1100401

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

Запасной датчик для <https://www.sick.com/1100402> target="\_blank"> 1100402

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

Диапазон защитного поля	9 m
Диапазон сигнального поля	64 m
Количество одновременно контролируемых полей	≤ 4 <sup>1)</sup>
Количество полей	128
Количество случаев контроля	128
Угол сканирования	275°
Разрешение (конфигурируемое)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Угловое разрешение	0,1°
Оценка	≥ 115 ms
Дополнение защитного поля	100 mm

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

#### Параметры техники безопасности

Тип	Тип 3 (IEC 61496)
Класс надежности	SIL2 (IEC 61508) 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>Множественная 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>Встроенное конфигурационное запоминающее устройство</b>	✓
<b>Выдача результатов измерений</b>	Через Ethernet

### Интерфейсы

<b>Вид подключения</b>	
Напряжение питания	1 штекер M12, 5-контактный, L-кодированный
Полевая шина, промышленная шина	2 розетки SCRJ для двухтактного штекера (оптоволоконный кабель)
<b>Выходы</b>	
Пары OSSD	0
Выходы с поддержкой безопасности через сеть	8
<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>	PROFINET
Протокол	PROFIsafe
Поддерживаемые версии протоколов	Спецификация PROFINET V2.3 Профиль PROFIsafe согласно спецификации V2.6.1 Профиль PROFIsafe согласно спецификации V2.6.1
GSDML	Согласно спецификации GSDML V2.33
Время цикла	1 мс, 2 мс, 4 мс, 8 мс, 16 мс ...
Соответствие	Conformance Class C
Сетевой менеджмент	SNMP MIB-2 LLDP согласно IEEE 802.1AB Поддержка MRP-клиента
Полезная нагрузка	Полезная нагрузка класса III согласно уровню безопасности Security Level 1 Test
Параметры переключателя	Работающий в режиме реального времени 2-портовый переключатель согласно IEEE 802
Параметры портов	100BASE-POF
Диагностика	Записи I&M 0 ... 5 Сигналы тревоги PROFINET Диагностика демпфирования через POF
Дальнейшие услуги	PROFIenergy F_iPar_CRC

Дальнейшие интерфейсы	Ациклические услуги считывания / записи для коммуникации через интерфейс TCI Коммуникация TCP/IP через порт 9000
<b>Элементы индикации</b>	Графический цветной дисплей, LEDs

### Электрические данные

<b>Класс защиты</b>	III (EN 61140)
<b>Напряжение питания <math>U_V</math></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Потребляемая мощность</b>	8,4 W (без выходной нагрузки)

### Механические данные

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	112 mm x 163,1 mm x 111,1 mm (без системного разъема)
<b>Вес</b>	1,65 kg
<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>	$\leq 3.000$ 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) 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 IEC 61000-6-2 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>ECI@ss 10.0</b>	27272705
<b>ECI@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
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	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
	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: ± 5°. Дополнительные крепления не требуются., сталь, окрашенная (RAL 1021)	Крепёжный комплект Heavy Duty для напольного монтажа	2102289
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, L-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2L15-020UH1XLEAX	2099599
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, L-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YF2L15-100UH1XLEAX	2099627
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, L-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м	YF2L15-200UH1XLEAX	2099628

## 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)