



MICS3-CBAZ40IZ1

microScan3

ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
MICS3-CBAZ40IZ1	1092540

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

Запасной датчик для [1092542](https://www.sick.com/1092542 target=)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/microScan3

Подробные технические данные

Характеристики

Диапазон защитного поля	4 m
Диапазон сигнального поля	40 m
Количество одновременно контролируемых полей	≤ 8 ¹⁾
Количество полей	128
Количество случаев контроля	128
Угол сканирования	275 °
Разрешение (конфигурируемое)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Угловое разрешение	0,39 °
Оценка	≥ 95 ms
Дополнение защитного поля	65 mm

¹⁾ 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)

PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	8,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выходы с поддержкой безопасности через сеть логически равны 0.

Функции

Блокировка повторного запуска	✓
Многократная оценка	✓
Переключение вида контроля	✓
Синхронный контроль	✓
Статическое переключение защитного поля	✓
Надежное распознавание контуров	✓
Контур как база	✓
Встроенное конфигурационное запоминающее устройство	✓
Выдача результатов измерений	Через Ethernet

Интерфейсы

Вид подключения	
Напряжение питания	1 штекер M12, 4-контактный, A-кодированный
Полевая шина, промышленная шина	2 розетки M12, 4-контактные, D-кодирование
Выходы	
Пары OSSD	0
Выходы с поддержкой безопасности через сеть	8
Тип конфигурации	ПК с Safety Designer (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение)
Конфигурационный и диагностический интерфейс	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
Полевая шина, промышленная шина	EtherNet/IP™
Протокол	CIP Safety™
Характеристики устройства	Общий промышленный протокол: CIP сетевая библиотека том 1, выпуск 3.20 EtherNet/IP™: CIP сетевая библиотека том 2, выпуск 1:21 CIP Safety™: CIP сетевая библиотека том 5, выпуск 2:13 Интеграция через общий профиль или файл EDS 10 МБ/с и 100 МБ/с согласно CIP сетевой библиотеке том 2, выпуск 1.21
Поддержка топологии	DLR (Device Level Ring)
Элементы индикации	Графический цветной дисплей, LEDs

Электрические данные

Класс защиты	III (EN 61140)
Напряжение питания U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Потребляемая мощность	7 W (без выходной нагрузки)

Механические данные

Размеры (Ш x В x Г)	112 mm x 150,8 mm x 111,1 mm (без системного разъема)
Вес	1,45 kg
Материал корпуса	Алюминий

Цвет корпуса	RAL 1021 (ярко-желтый), RAL 9005 (черный)
Материал защитного экрана	Polycarbonat
Поверхность защитного экрана	Покрытие внешней стороны устойчиво к царапинам.

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (IEC 60529)
Нечувствительность ко внешним источникам света	$\leq 3.000 \text{ lx}$ (IEC 61496-3)
Диапазон рабочих температур	-10 °C ... +50 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C
Виброустойчивость	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)
Ударопрочность	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27, IEC 61496-3)
Длительные удары	
ЭМС	IEC 61496-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4

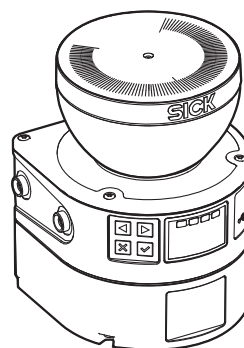
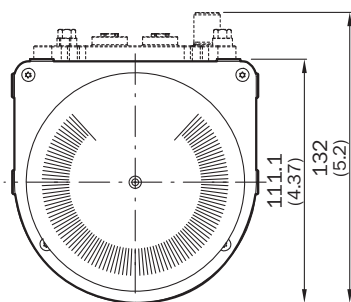
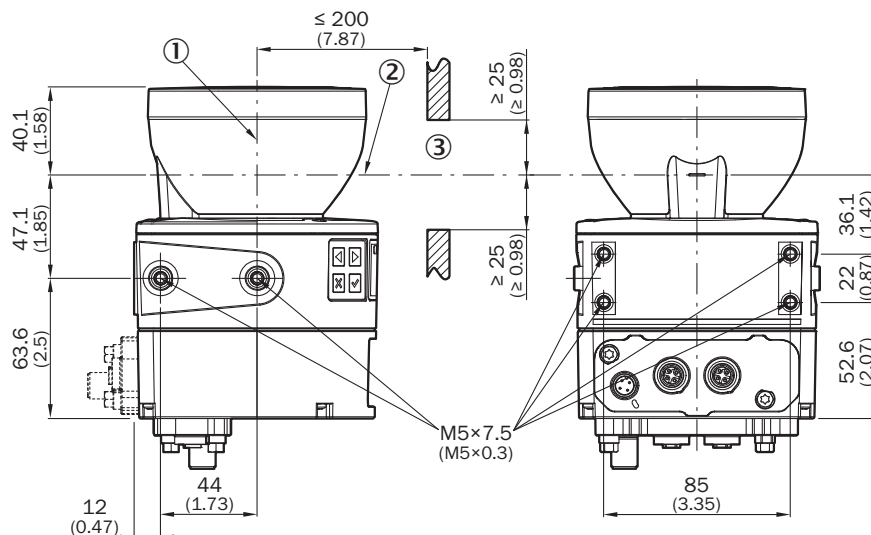
Прочие данные

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

Классификации

ECI@ss 5.0	27272705
ECI@ss 5.1.4	27272705
ECI@ss 6.0	27272705
ECI@ss 6.2	27272705
ECI@ss 7.0	27272705
ECI@ss 8.0	27272705
ECI@ss 8.1	27272705
ECI@ss 9.0	27272705
ECI@ss 10.0	27272705
ECI@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Technical drawing showing the front view of the device. Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in). The overall height is 150.8 mm (5.94 in). The width at the top is 112 mm (4.41 in), and the diameter of the top opening is Ø 99.5 mm (Ø 3.92 in). The depth of the device is 73.7 mm (2.90 in).



- 5

	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., Крепежный 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)	Крепежный комплект Heavy Duty для напольного монтажа	2102289
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	SSL-2J04-G20ME60	6063700
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, PUR, без галогенов, с экраном, 20 m	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