



MICS3-ABAZ40IZ1P01

microScan3

ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
MICS3-ABAZ40IZ1P01	1082015

Системный разъём предварительно смонтирован с нижней стороны. Он может быть установлен по выбору на задней панели или с нижней стороны.

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	≤ 4 ¹⁾
Количество полей	8
Количество случаев контроля	8
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	4
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	≤ 3.000 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	Длительные удары 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27, IEC 61496-3)
ЭМС	
	IEC 61496-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4

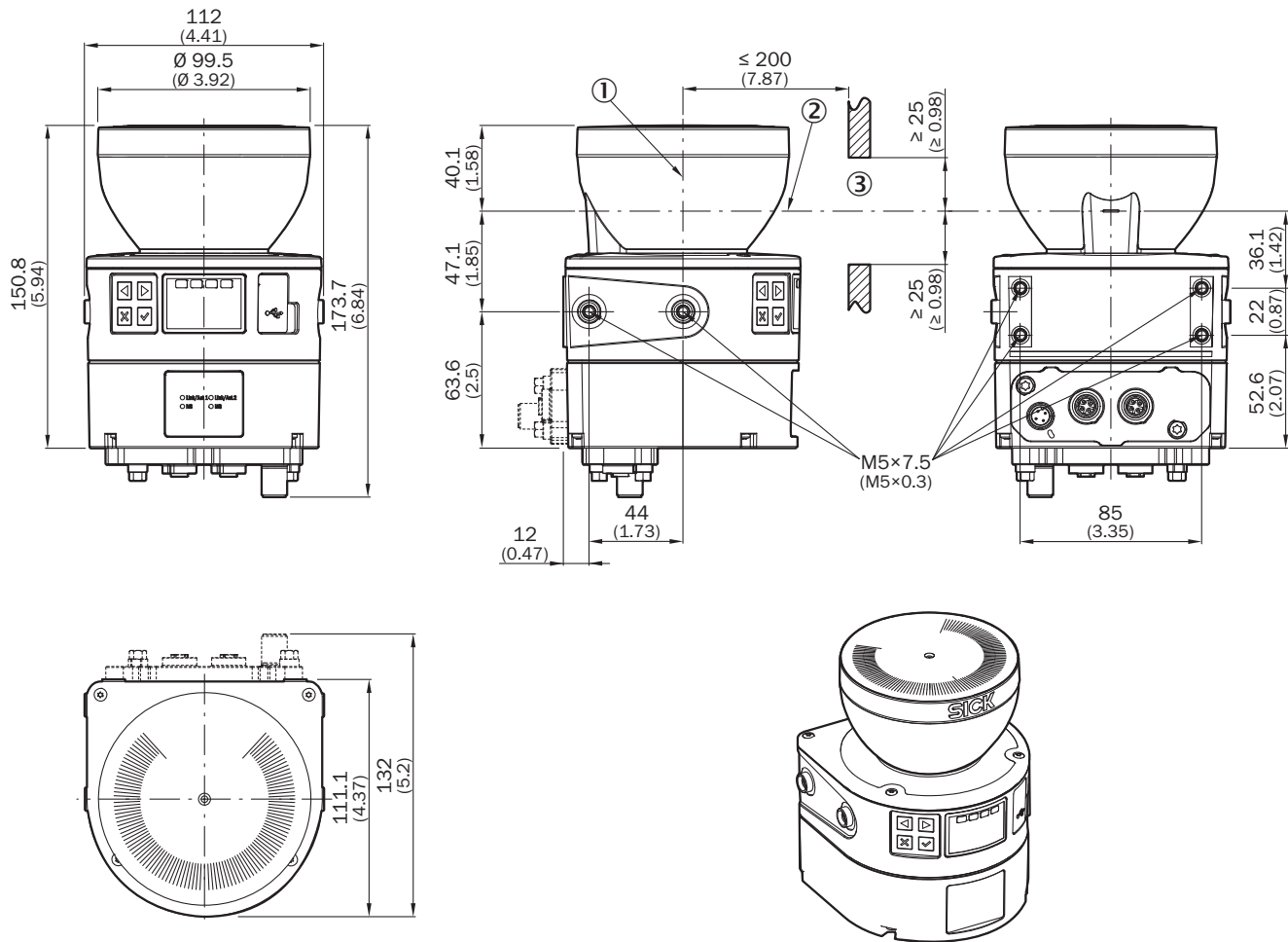
Прочие данные

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)

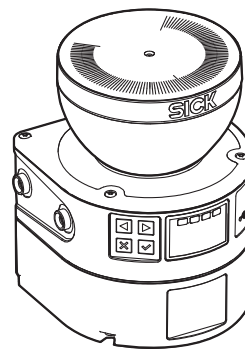
Классификации

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



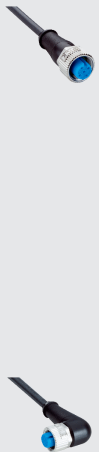
- ① Ось вращения зеркала
 ② Уровень сканирования
 ③ Необходимая смотровая щель



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → 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., 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