



MICS3-AAAZ90AZ1

microScan3

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
MICS3-AAAZ90AZ1	1089325

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Исполнение продукта	microScan3 Core I/O
Исполнение	Датчики без системного разъёма
Область применения	Indoor
Диапазон защитного поля	9 m
Диапазон сигнального поля	64 m
Количество одновременно контролируемых полей	≤ 4 ^{1) 2)}
Количество полей	8 ³⁾
Количество случаев контроля	2
Угол сканирования	275°
Разрешение (конфигурируемое)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Угловое разрешение	0,1°
Оценка	90 ms
Дополнение защитного поля	100 mm

¹⁾ Поля защиты, предупреждения или обнаружения контура.

²⁾ Просьба обращать внимание на количество пар устройств переключения выходного сигнала.

³⁾ Просьба обращать внимание на количество входов и пар устройств переключения выходного сигнала.

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 3 (IEC 61496)
Класс надежности	SIL 2 (IEC 61508)
Категория	Категория 3 (EN ISO 13849)
Уровень производительности	PL d (EN ISO 13849)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	$8,0 \times 10^{-8}$
T_m (заданная продолжительность работы)	20 лет (EN ISO 13849)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Как минимум, один выход OSSD находится в состоянии AUS (ВЫКЛ.).

Функции

Блокировка повторного запуска	✓
Контроль внешних устройств (EDM)	✓
Многokратная оценка	✓
Переключение вида контроля	✓
Синхронный контроль	✓
Статическое переключение защитного поля	✓
Надежное распознавание контуров	✓
Контур как база	✓
Встроенное конфигурационное запоминающее устройство	✓
Выдача результатов измерений	Отсутствует

Интерфейсы

Вид подключения	Штекер, M12, 8-контактный, A кодированный (общий штекер для источника напряжения и входов и выходов)
Универсальные входы/выходы	3
Выходы	
Пары OSSD	1
Тип конфигурации	ПК с Safety Designer (конфигурационное и диагностическое программное обеспечение)
Конфигурационный и диагностический интерфейс	USB 2.0, Mini-USB
Элементы индикации	Графический цветной дисплей, LEDs

Электрика

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

Механика

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	≤ 40 клк (IEC 61496-3) ¹⁾
Диапазон рабочих температур	-10 °C ... +50 °C
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
	Класс 5M1 (IEC 60721-3-5)
	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Ударопрочность	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
	Класс 5M1 (IEC 60721-3-5)
	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
	Длительные удары 100 m/s ² , 16 ms
	150 m/s ² , 6 ms
ЭМС	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

¹⁾ Типичная невосприимчивость к постороннему свету, в случае посторонних источников света непосредственно в плоскости сканирования в соответствии с МЭК 61496-3: ≤ 3 клк.

Прочие данные

Вид излучения	Пульсирующий лазерный диод
Длина волны	845 nm
Детектируемый коэффициент диффузного отражения	1,8 % ... более 1000 %
Класс лазера	1 (21 CFR 1040.10 и 1040.11, IEC 60825-1)

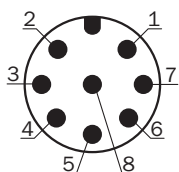
Классификации

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓







Назначение выводов



Вывод	Обозначение	Описание
1	+24 V DC	Напряжение питания +24 В пост. тока
2	OSSD 1.A	Пара OSSD 1, OSSD A
3	0 V DC	Напряжение питания: 0 В пост. тока
4	OSSD 1.B	Пара OSSD 1, OSSD B
5	Uni-I/O 01	Универсальный вход/выход 1, конфигурируемый
6	Универсальные вх./вых. 02	Универсальный вход/выход 2, конфигурируемый
7	Uni-I/O 03	Универсальный вход/выход 3, конфигурируемый
8	Заземление (FE)	Заземление/экранирование
Подробности см. в руководстве по эксплуатации		

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: 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. Размеры (Ш x В x Д): 200 mm x 366 mm x 269 mm Материал: Сталь Детали: Сталь, окрашенная (RAL 1021) Цвет: RAL 1021 (ярко-желтый) Единица упаковки: 1 шт. 	крепёжный комплект Heavy Duty для напольного монтажа	2102289
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепёжный уголок с защитой кожуха линзы Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь V2A (1.4301), Порошковое покрытие IGP-DURA face 5803A Цвет: RAL 9005 (черный) Единица упаковки: 1 шт. 	Крепежный комплект 1b	2074242
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепёжный уголок Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь V2A (1.4301), Порошковое покрытие IGP-DURA face 5803A Цвет: RAL 9005 (черный) Единица упаковки: 1 шт. 	Mounting kit 1a	2073851
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Регулируемое 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) Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь V2A (1.4301), Порошковое покрытие IGP-DURA face 5803A Цвет: RAL 9005 (черный) Единица упаковки: 1 шт. 	Mounting kit 2a	2073852
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепление для microScan3 для напольного монтажа 150 мм Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Цвет: Без покрытия Единица упаковки: 1 шт. Комплект поставки: Крепление и 4 винта M5 для установки сканера microScan3 	Крепление для microScan3 для напольного монтажа 150 мм	2112950
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепление для microScan3 для напольного монтажа 300 мм Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Цвет: Без покрытия Единица упаковки: 1 шт. Комплект поставки: Крепление и 4 винта M5 для установки сканера microScan3 	Крепление для microScan3 для напольного монтажа 300 мм	2112951

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов Компоненты для подключения: Свободный конец провода Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-1208G02MD25KM:	2079314
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов Компоненты для подключения: Свободный конец провода Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-1208G05MD25KM:	2079315
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов Компоненты для подключения: Свободный конец провода Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-1208G10MD25KM:	2079316
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: USB, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем, USB-A, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, Mini-USB, прямой Тип сигнала: USB Кабель: 3 м, 4 жилы Примечание: Для соединения конфигурационного разъема с USB-портом ПК 	Соединительный кабель (штекер/штекер)	6042517
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 20 м, 8 жил, PUR, без галогенов Компоненты для подключения: Свободный конец провода Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-1208G20MD25KM:	2092105
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 30 м, 8 жил, PUR, без галогенов Компоненты для подключения: Свободный конец провода Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-1208G30MD25KM:	2092106
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: USB, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем, USB-A, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, Mini-USB, прямой Тип сигнала: USB Кабель: 5 м, 4 жилы Примечание: Для соединения конфигурационного разъема с USB-портом ПК 	Соединительный кабель (штекер/штекер)	6053566
Системные штекеры и модули расширения			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Встроенное конфигурационное запоминающее устройство 	MICSX-ABIZZZZ1	2073156

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