SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MICS3-ABAZ55IZ1

microScan3
Лазерный сканер безопасности

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР БЕЗОПАСНОСТИ

MICS3-ABAZ55IZ1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
MICS3-ABAZ55IZ1	1075848

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/microScan3

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение продукта	microScan3 Core - EtherNet/IP
Исполнение	Датчики без системного разъёма
Область применения	Indoor
Диапазон защитного поля	5,5 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	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	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	✓
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
Интерфейс передачи данных	
Службы	EtherNet/IP™ CIP Safety™ CoLa 2 (Конфигурация и диагностика с помощью программы Safety Designer) Вывод данных DHCP SNMP SNTP (клиент и сервер)
Полевая шина, промышленная шина	EtherNet/IP™
Поддерживаемые версии протоколов	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
Поддержка топологии	DLR (Device Level Ring)
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	7,2 W

МЕХАНИКА

Размеры (Ш x В x Г)	112 mm x 150,7 mm x 111,1 mm
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 klx (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/s², 16 ms 150 m/s², 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.

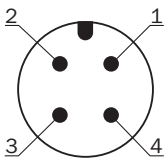
ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

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)

СЕРТИФИКАТЫ

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

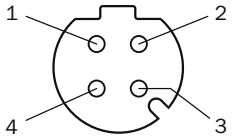
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (XD1)



Вывод	Обозначение	Описание
1	+24 V DC	Напряжение питания +24 В пост. тока
2	n.c.	Без подключения
3	0 V DC	Напряжение питания: 0 В пост. тока
4	Заземление (FE)	Заземление/экранирование

Вывод	Обозначение	Описание
Подробности см. в руководстве по эксплуатации		

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ETHERNET (XF1, XF2)



Вывод	Обозначение	Описание
1	TX+	Данные передачи +
2	RX+	Данные приема +
3	TX-	Данные передачи –
4	RX-	Данные приема –
Резьба	SH	Экранирование
Подробности см. в руководстве по эксплуатации		

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1075848

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence