



MICS3-CBUZ40IZ1

outdoorScan3

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
MICS3-CBUZ40IZ1	1094471

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/outdoorScan3

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Исполнение продукта	outdoorScan3 Pro - EtherNet/IP
Исполнение	Датчики без системного разъёма
Область применения	1) Outdoor
Очистка сжатого воздуха	Не возможно
Диапазон защитного поля	4 m
Диапазон сигнального поля	40 m
Количество одновременно контролируемых полей	≤ 8 ²⁾
Количество полей	128
Количество случаев контроля	128
Угол сканирования	275°
Разрешение (конфигурируемое)	50 mm 70 mm
Угловое разрешение	0,39°
Оценка	115 ms
Дополнение защитного поля	65 mm

1) Лазерный сканер безопасности может использоваться в промышленных зонах внутри помещений и на открытом воздухе.

2) Защитные и предупредительные поля.

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)

Класс производительности SRS/SRSS	Класс производительности D (IEC/TS 62998)
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	✓
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™
Поддерживаемые версии протоколов	Общий промышленный протокол: CIP сетевая библиотека том 1, выпуск 3.20 EtherNet/IP™: CIP сетевая библиотека том 2, выпуск 1:26 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)	114,6 mm x 150,7 mm x 114,6 mm
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 2004 (чисто-оранжевый), 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	Галогенный свет	12.000 lx (IEC 61496-3)	
	Солнечный свет	40.000 lx (IEC 61496-3)	
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +50 °C		
Температура хранения	-25 °C ... +70 °C		
Условия окружающей среды	Дождь	10 mm/h ¹⁾	
	Снегопад	3 mm/h SWE, водный эквивалент снежного покрова ¹⁾	
	Туман	50 m (MOR, метеорологическая видимость) ¹⁾	
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⁾ Более подробную информацию можно найти в руководстве по эксплуатации, главе «Проектирование».

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	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

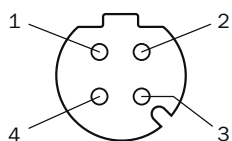
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705

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
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		

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/outdoorScan3

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<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: 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. 	Крепёжный комплект 1b	2074242
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Регулировочное крепление, возможна регулировка по поперечной оси и оси глубины, расстояние между монтажной поверхностью и устройством: 22,3 мм, только в сочетании с крепёжным 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: Регулировочное крепление, возможна регулировка по поперечной оси и оси глубины, расстояние между монтажной поверхностью и устройством: 52,3 мм, только в сочетании с крепёжным 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. 	Крепёжный комплект 2b	2074184
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Фиксатор для выравнивания с защитой для оптики, возможно выравнивание по поперечной оси и оси глубины Единица упаковки: 1 шт. 	крепёжный комплект 3	2103049
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Для ослабления и затяжки штекерных соединений M12 на системном разъеме с заданным вращающим моментом (0,4 Нм), длина острой части: 100 мм, шестигранный привод: 4 мм, диаметр рифленой поверхности: 15 мм 	Динамометрическая отвертка с насадкой для штекерного соединителя M12	2081618
Защита и обслуживание оборудования			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Погодозащитный кожух, только с использованием крепёжного комплекта 3 (2103049) 	Погодозащитный кожух	2103050
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Брызговик, только в сочетании с крепёжным комплектом 3 (2103049) 	Брызговик	2123205

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, устойчив к холодному изгибу, устойчив к морской воде, устойчив к холодному изгибу 	YG2A64-020UE1XLEAX	2108122
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, устойчив к холодному изгибу, устойчив к морской воде, устойчив к холодному изгибу 	YG2A64-100UE1XLEAX	2108123
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, PROFINET Кабель: 2 м, 4 жилы, CAT5, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET Область применения: Устойчив к холодному изгибу, Outdoor, Зона жидкой/консистентной смазки, устойчив к морской воде 	YN2D34-020PN4MRJA4	2108116
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, Угловые отражатели, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, PROFINET Кабель: 10 м, 4 жилы, CAT5, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET Область применения: Устойчив к холодному изгибу, Outdoor, Зона жидкой/консистентной смазки, устойчив к морской воде 	YN2D34-100PN4MRJA4	2108141
Системы обеспечения безопасности			
	<ul style="list-style-type: none"> Тип продукта: Программное обеспечение Комплект поставки: Программное обеспечение (Safety Designer Projektdatei с управляющей логикой) и руководство по эксплуатации 	SOW/DWA-FX00402010	1615375
Системные штекеры и модули расширения			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Встроенное конфигурационное запоминающее устройство 	MICSX-RANNZZZZ1	2102812

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