



SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2

МНОГОЛУЧЕВОЙ СКАНЕР ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
SG2-AAA00011CB0000	1109414

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/scanGrid2



подробные технические данные

Характеристики

Диапазон защитного поля	1,1 m (при разрешении 70 мм)
Диапазон сигнального поля	4 m (при разрешении 70 мм и коэффициенте диффузного отражения 80 %)
Количество одновременно контролируемых полей	≤ 2 ¹⁾
Количество полей	16
Количество случаев контроля	8
Угол сканирования	150°
Разрешение (конфигурируемое)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Угловое разрешение	6°
Оценка	≥ 63 ms
Количество многократных оценок	1 ... 4
Дополнение защитного поля	100 mm
Комплект поставки	Безопасный многолучевой сканер Указание по технике безопасности Инструкция по монтажу Руководство по эксплуатации для скачивания

¹⁾ Защитное и сигнальное поле.

Параметры техники безопасности

Тип	Тип 2 (IEC 61496-3)
Класс надежности	SIL 1 (IEC 61508)
Категория	Категория 2 (ISO 13849-1)
Уровень производительности	PL c (ISO 13849-1)
PFHd (средняя вероятность опасного отказа в час)	1,3 × 10 ⁻⁶
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет (ISO 13849-1)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Состояние безопасного выхода, передаваемое через CANopen Safety, «ВЫКЛ.», а передаваемые состояния защитных полей «Прерваны». Через CANopen Safety не передаются данные, ориентированные на обеспечение безопасности.

Функции

Задержка повторного запуска	✓
------------------------------------	---

Множественная оценка	✓
Переключение вида контроля	✓
Задержка входа для переключения вариантов контроля	✓
Синхронный контроль	✓
Статическое переключение защитного поля	✓
Встроенное конфигурационное запоминающее устройство	✓
Выдача результатов измерений	✓ , через CANopen

Интерфейсы

Вид подключения	Штекер, M12, 5-контактный, A-кодированный
Near Field Communication (NFC)	✓
Тип конфигурации	Через программное обеспечение
Программное обеспечение для настройки и диагностики	Safety Designer (программное обеспечение для настройки и диагностики систем безопасности компании SICK AG) Safety Assistant (приложение для передачи конфигураций и для диагностики систем безопасности компании SICK AG)
Конфигурационный и диагностический интерфейс	USB 2.0 тип C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)
Полевая шина, промышленная шина	CANopen
Протокол	CiA 301
Типы объектов	PDO - Process Data Object SDO - Service Data Object
Протокол Safety	CiA 304
Типы объектов Safety	SRDO - Safety Related Data Object
Элементы индикации	LEDs

Электрические данные

Класс защиты	III (IEC 61140)
Напряжение питания U_V	24 V DC (8,4 V ... 30 V) ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 10 % ²⁾
Потребляемая мощность	≤ 3 W (DC)

¹⁾ Безопасное сверхнизкое напряжение БСНН/ЗСНН.

²⁾ В пределах U_V .

Механические данные

Размеры (Ш x В x Г)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Вес	170 g
Материал корпуса	Durabio (передняя часть, чёрный цвет) Поликарбонат (задняя часть, ярко-жёлтый)
Цвет корпуса	RAL 9005 (чёрный) RAL 1021 (ярко-жёлтый)

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP65 (IEC 60529)
------------	------------------

Нечувствительность ко внешним источникам света	≤ 10 klx
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C
Температура хранения	-30 °C ... +70 °C
Влажность воздуха	15 % ... 95 %, без образования конденсата
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
	Класс 5M1 (IEC 60721-3-5)
Ударопрочность	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
	Класс 5M1 (IEC 60721-3-5)
	Одиарный удар 150 m/s ² , 11 ms
	Длительные удары 100 m/s ² , 16 ms
ЭМС	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Прочие данные

Вид излучения	Пульсирующий лазерный диод
Длина волны	850 nm
Детектируемый коэффициент диффузного отражения	4 % ... несколько 1000 %
Класс лазера	1

Сертификаты

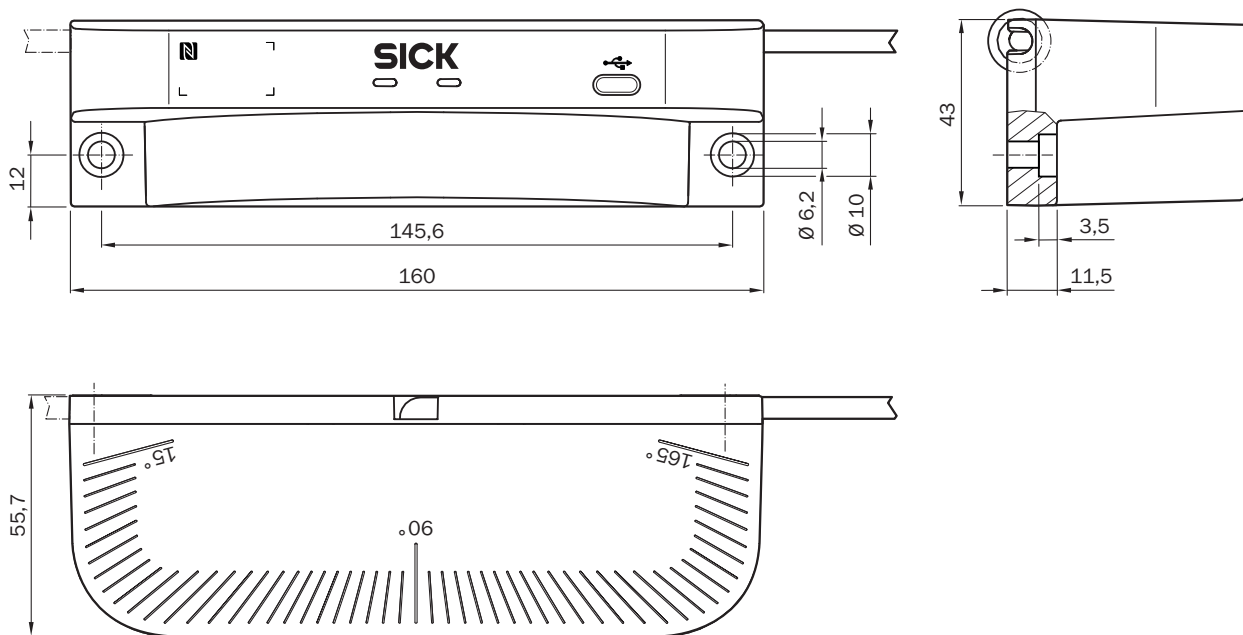
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
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

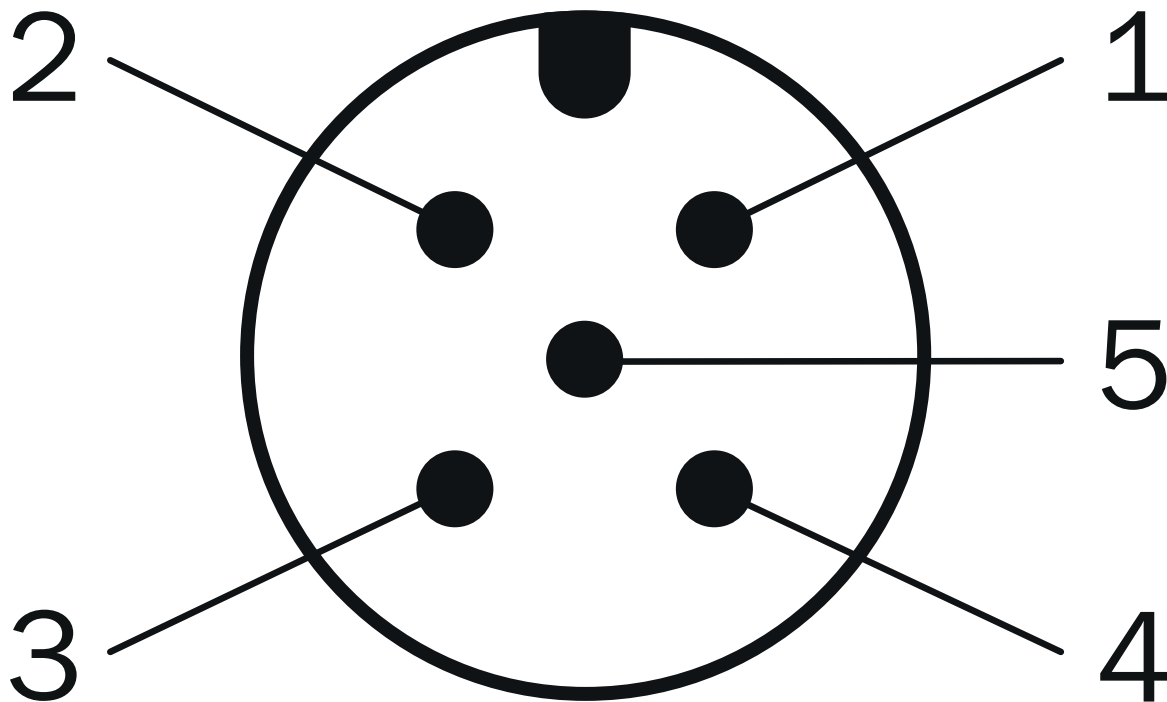
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж



Размеры, мм

Назначение выводов








Вывод	Обозначение	Описание
1	CAN shield	Экранирование
2	+24 V DC	Напряжение питания +24 В пост. тока
3	0 V DC	Напряжение питания: 0 В пост. тока
4	CAN high	Сигнал CAN
5	CAN low	Сигнал CAN

Подробности см. в руководстве по эксплуатации

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/scanGrid2

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-020C1BXLEAX	2106283
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-050C1BXLEAX	2106284
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, CANopen, DeviceNet™ Кабель: 10 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, CANopen, DeviceNet™ Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A15-100C1BXLEAX	2106286
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, USB-C, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой Кабель: 2 м, PVC 	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Регулируемое крепление для scanGrid2, диапазон регулировки ± 10° Предназначено для: scanGrid2 	BEF-1GHAHVKU1	2116913

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