



V2D621R-2MREBE5

Lector62x

СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ

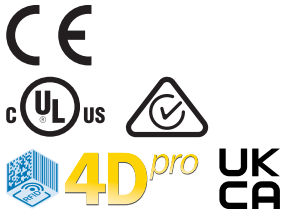
SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
V2D621R-2MREBE5	1132935

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Lector62x



подробные технические данные

Характеристики

Вариант	Комплектное устройство
Оптический фокус	Регулируемый фокус (электрический)
Датчик	CMOS Монохромный
Разрешение датчика	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Освещение	Интегрированный
Цвет подсветки	Красный, Светодиод, видимый, 617 nm, ± 15 nm
Класс светодиода	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Светодиод обратной связи	Светодиод, видимый, зеленый, 525 nm, ± 15 nm
Класс лазера	EN 60825-1:2014+A11:2021
Объектив	
Фокусное расстояние	9,6 mm
Частота сканирования	25 Hz
Разрешение кода	≥ 0,05 mm ¹⁾
Рабочая область	70 mm ... 1.500 mm ¹⁾

¹⁾ Подробности на диаграмме зоны считывания.

Механика/электроника

Вид подключения	1 x 15-контактный разъем D-Sub-HD (0,9 м)
Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Потребляемая мощность	Тип. 4 W
Материал корпуса	Алюминиевое литье

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 17,8 мм.

Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Материал переднего окна	Пластик
Тип защиты	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Класс защиты	III
Электробезопасность	EN 62368
Вес	170 g
Размеры (Д x Ш x В)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTTFd	270 лет

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 17,8 мм.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	270 лет
-------------------------	---------

Производительность

Читаемые структуры кодов	Одномерный код, Stacked, Двухмерный код
Виды штрихкода	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, Почтовые индексы
Виды 2D-кодов	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-код, MaxiCode
Количество кодов на считывающий проход	1 ... 50
Количество символов на считывающий проход	500 (с функцией CAN-мультиплексер)

Интерфейсы

PROFINET	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
Функция	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
Последовательный	✓, RS-232, RS-422
Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс
Скорость передачи данных	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод (RS-232)
CAN	✓
Функция	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN, мультиплексор/сервер)
Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети CDF600-2
Цифровые входы	4 («Датчик 1», «Датчик 2», 2 входа через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620/CDM420)
Цифровые выходы	4 («Результат 1», «Результат 2», 2 выхода через CMC и CDB620/CDM420 или «Результат 1», «Результат 2», «Результат 3», «Результат 4» при использовании 17-жильного кабеля со свободным концом)

Тактирование сигналов считывания	Цифровые входы, свободно, Последовательный интерфейс, CAN, Автотактирование, Режим «Презентация»
Оптическая индикация	16 LEDs (5 индикаторов состояния, 10 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи)
Акустическая индикация	Бипер/зуммер (отключаемый, с возможностью функции получения результата)
Элементы управления	2 клавиши (выбор и запуск / отключение функций)
Пользовательские интерфейсы	Веб-сервер
Конфигурационное ПО	SOPAS ET
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и данных на карте памяти MicroSD и посредством внешнего протокола FTP
Частота энкодера	Max. 300 Hz
Управление внешней подсветкой	Через цифровой выход (триггер макс. 24 В)

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
Виброустойчивость	EN 60068-2-6:2008-02
Ударпрочность	EN 60068-2-27:2009-05
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Относительная влажность	90 %, без образования конденсата
Нечувствительность ко внешним источникам света	2.000 lx, на код

Сертификаты

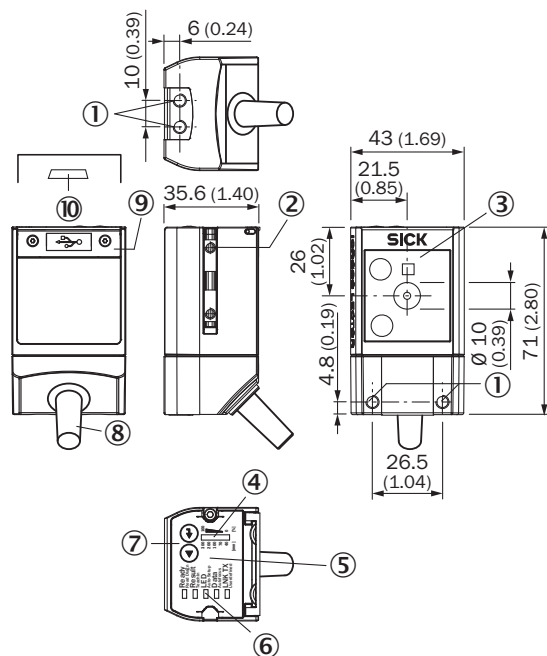
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550

ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

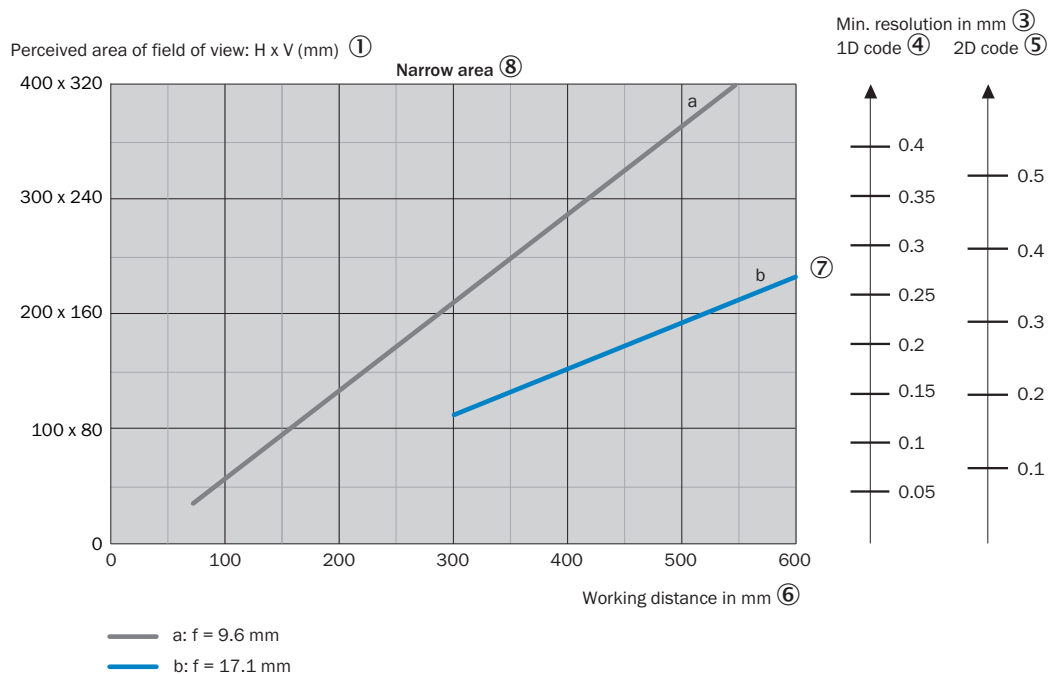
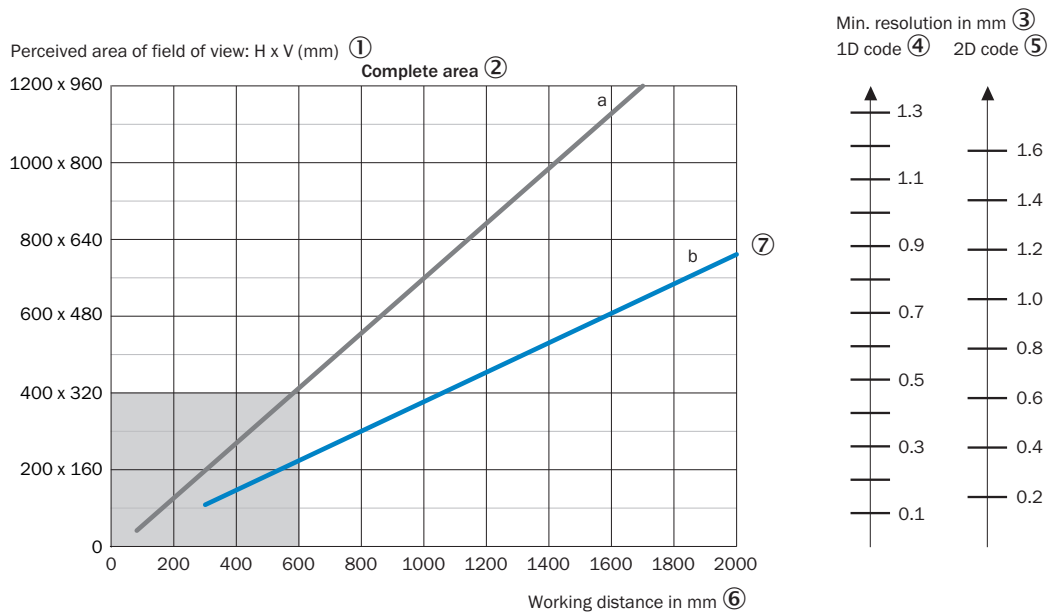
Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 х), для крепления датчика
- ② пазовый сухарь M5, глубина 5 мм (2 х), для крепления (альтернативного)
- ③ окно считывания с внутренней светодиодной подсветкой (2 х)
- ④ шкальный индикатор
- ⑤ звуковой сигнализатор (под крышкой корпуса)
- ⑥ светодиод для индикации состояния (2 уровня), 5 х
- ⑦ функциональная кнопка (2 х)
- ⑧ кабель, постоянно подключённый к устройству (0,9 м) со штекером, D-Sub-HD, 15-контактный (разъём «Power/Serial Data/CAN/I/O»)
- ⑨ защитная крышка
- ⑩ разъем «USB», (розетка, 5-конт., тип Micro-B), интерфейс только для временного использования (Service)







Зона обзора



- ① воспринимаемая площадь поля зрения: по горизонтали x по вертикали (мм)
- ② Весь диапазон
- ③ Минимальное разрешение в мм
- ④ Одномерный код
- ⑤ Двухмерный код
- ⑥ Рабочее расстояние в мм
- ⑦ Фокусное расстояние объектива, здесь в качестве примера для f = 17,1 мм
- ⑧ ближняя зона

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Lector62x

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Уголок с переходной пластиной 	Крепежные уголки	2042902
Сетевые устройства			
		CDF600-2100	1058965
		CDF600-2103	1058966
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: USB 2.0, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, Micro-B, 4-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, USB-A, 4-контактный, прямой Тип сигнала: USB 2.0 Кабель: 2 м, 4 жилы 	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, PROFINET Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Распределительные коробки			
		CDB650-204	1064114

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