



V2D611D-MLSCE5

Lector61x

СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
V2D611D-MLSCE5	1114291

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Lector61x



подробные технические данные

Характеристики

Вариант	Комплектное устройство
Оптический фокус	Программируемый автофокус (жидкостная линза)
Датчик	CMOS Монохромный
Разрешение датчика	1.280 px x 960 px (1,2 MP)
Освещение	Интегрированный
Цвет подсветки	Bernstein, Светодиод, видимый, 617 nm, ± 15 nm Синий, Светодиод, видимый, 470 nm, ± 15 nm
Класс светодиода	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Светодиод обратной связи	Светодиод, видимый, зеленый, 525 nm, ± 15 nm Светодиод, видимый, красный, 635 nm, ± 15 nm
Вспомогательное оборудование для юстировки	Светодиод, красный, 630 nm, ± 15 nm
Класс лазера	1, соответствует 21 CFR 1040.10, за исключением различий согласно «Laser Notice № 56» от 8 май 2019 г. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Объектив	Фокусное расстояние 12 mm
Частота сканирования	40 Hz
Разрешение кода	0,02 mm ¹⁾
Рабочая область	50 mm ... 300 mm ^{1) 2)}

¹⁾ Подробности на диаграмме зоны считывания.

²⁾ При использовании внутренней подсветки; при использовании внешней подсветки можно увеличить расстояние.

Механика/электроника

Вид подключения	1 x Кабель со штекером M12, 17-контактный 1 x Кабель с розеткой Ethernet M12, 4-контактный
------------------------	---

	Круглый штекерный соединитель
Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
Потребляемая мощность	Тур. 3,5 W
Выходной ток	≤ 50 mA
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Материал переднего окна	Пластик
Тип защиты	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Класс защиты	III
Электробезопасность	EN 62368-1
Вес	165 g
Размеры (Д x Ш x В)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

Производительность

Читаемые структуры кодов	Одномерный код, Двухмерный код, Stacked, коды прямой маркировки
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
Квалификация кода	Согласно ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Количество кодов на считывающий проход	1 ... 50
Количество символов на считывающий проход	500 (с функцией CAN-мультиплексер)
Длительность экспозиции	≥ 60 μs
Автоматическое переключение параметров	✓

Интерфейсы

Ethernet		✓ , TCP/IP
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), FTP (передача изображений)
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
PROFINET		✓
	Функция	PROFINET Single Port
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
EtherNet/IP™		✓
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
EtherCAT®		✓
	Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний модуль промышленной сети
Последовательный		✓ , RS-232
	Функция	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания)
	Скорость передачи данных	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
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
Цифровые входы	2 (физически, переключаемый, «Датчик 1», «Датчик 2»)
Цифровые выходы	3 (физически, переключаемый, «Результат 1» – «Результат 3»)
Тактирование сигналов считывания	Цифровые входы, свободно, Последовательный интерфейс, Ethernet, CAN, Автотактирование, Режим «Презентация»
Оптическая индикация	9 LEDs (6 индикаторов состояния, 2 вспомогательных средства юстировки со светодиодами, 1 светодиод обратной связи)
Элементы управления	1 кнопка (выбор и запуск / отключение функций)
Пользовательские интерфейсы	Веб-сервер
Конфигурационное ПО	SOPAS ET
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и данных 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 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
Виброустойчивость	EN 60068-2-6:2008-02
Ударопрочность	EN 60068-2-27:2009-05
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +40 °C ¹⁾
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Относительная влажность	90 %, без образования конденсата

¹⁾ При максимальной рабочей температуре окружающей среды установите продукт с помощью алюминиевого крепежного кронштейна (например, артикул 2113160, 2112790).

Сертификаты

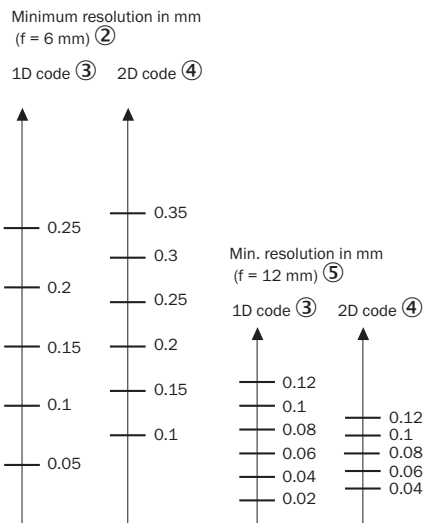
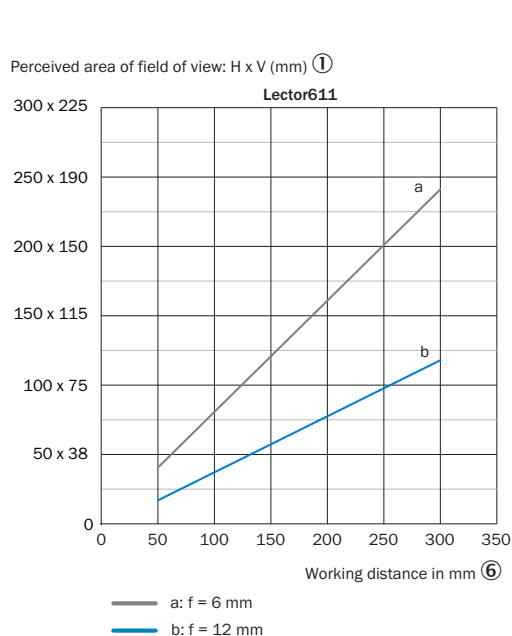
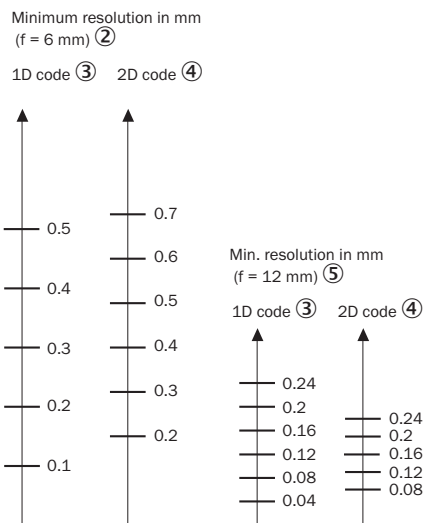
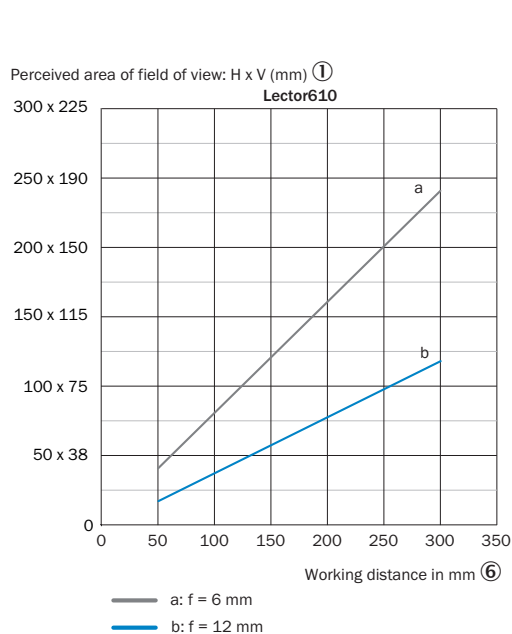
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
BIS registration	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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

- ⑥ 6 индикаторов состояния, индикация положения фокуса и рабочего расстояния, состояния устройства, а также функционирования устройства (3 уровня индикации)
- ⑦ функциональная кнопка

Зона обзора



- ① воспринимаемая площадь поля зрения: по горизонтали x по вертикали (мм)
- ② Минимальное разрешение в мм (f = 6 мм)
- ③ Одномерный код
- ④ Двухмерный код
- ⑤ Минимальное разрешение в мм (f = 12 мм)
- ⑥ Рабочее расстояние в мм

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Lector61x

	Краткое описание	тип	артикул
Распределительные коробки			
		CDB650-204	1064114
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 17 жил, Полиуретан Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A2D-020UV2XLEAX	2114287
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 17 жил, Полиуретан Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A2D-050UV2XLEAX	2114296
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 10 м, 17 жил, Полиуретан Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A2D-100UV2XLEAX	2114297
	<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
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 17-контактный, А-кодир. Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 0,3 м, 17 жил, Полиуретан Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YM2A2D-C30S01F2A2D	2148050

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