

CLV63x

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
CLV631-6120F0	1065606

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/CLV63x



Подробные технические данные

Характеристики

Версия	Mid Range
Вид подключения	Ethernet
Окно считывания	Колеблущееся зеркало
Процесс чтения	Линейный сканер
Оптический фокус	Фиксированный фокус
Источник света	Световая точка Лазер, видимый, красный, 655 nm
Световое пятно	Круглой формы
Класс лазера	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Угол раскрытия	≤ 50°
Частота сканирования	400 Hz ... 1.200 Hz
Разрешение кода	0,25 mm ... 0,5 mm
Расстояние считывания	78 mm ... 397 mm ¹⁾
Функции колеблущегося зеркала	Фиксированное (с регулируемым положением), Колеблущееся (амплитуда регулируется или фиксированная), Односигнальное
Частота колебаний	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Угол отклонения	-20° ... 20°
Обогрев	✓

¹⁾ Подробности на диаграмме зоны считывания.

Механика/электроника

Вид подключения	2 x Круглые штекерные соединители M12 (1 x 12-конт. разъём, A-кодир, 1 x 4-конт., гнездо, D-кодир.) на поворотном блоке подключения 1 x Кабель с открытым концом, 3-жильный (2 м)
Напряжение питания	≤ 24 V DC, ± 10 %
Потребляемая мощность	40 W
Корпус	Алюминиевое литье

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Лицевая панель	Стекло
Тип защиты	IP65 (EN 60529)
Класс защиты	III (EN 61140)
Вес	550 g, без соединительного кабеля
Размеры (Д x Ш x В)	95 mm x 107 mm x 50 mm ¹⁾
Средняя наработка на отказ	100.000 h

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 15 мм.

Производительность

Читаемые структуры кодов	Одномерный код
Виды штрихкода	Все основные виды кода, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
Степень сжатия	2:1 ... 3:1
Количество кодов на скан	1 ... 20 (Стандартный декодер) 1 ... 6 (Декодер SMART)
Количество кодов на считывающий проход	1 ... 50 (с автоматическим распознаванием)
Количество символов на считывающий проход	5.000 500 (с функцией CAN-мультиплексер)
Количество многократных считываний	1 ... 99

Интерфейсы

Ethernet	✓, TCP/IP
	Функция Host, AUX
	Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с
PROFINET	✓
	Функция PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (опционально через внешний модуль промышленной сети CDF600-2)
	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 CDF600
Последовательный	✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Функция Host, AUX
	Скорость передачи данных 2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод (RS-232)
CAN	✓
	Функция Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (мастер/слейв, мультиплексер/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
DeviceNet™	✓

Тип интеграции в шину	В качестве опции через внешний соединительный модуль CDM + CMF
Цифровые входы	3 («Датчик 1», 2 входа через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620/CDM420)
Цифровые выходы	2 (через опциональный накопитель параметров CMC600 в CDB620/CDM420)
Тактирование сигналов считывания	Цифровые входы, свободно, Последовательный интерфейс, Автотактирование, CAN
Оптическая индикация	6 LEDs (Ready) , Result , Лазер , Data , CAN , LNK TX , Гистограмма для индикации процентного выражения качества считывания (10 светодиодов)
Акустическая индикация	Бипер/зуммер (отключаемый, с возможностью назначения функции сигнала о результате)
Элементы управления	2 клавиши (выбор и запуск / отключение функций)
Конфигурационное ПО	SOPAS ET
Карта памяти	Карта памяти MicroSD (флеш-накопитель), опция

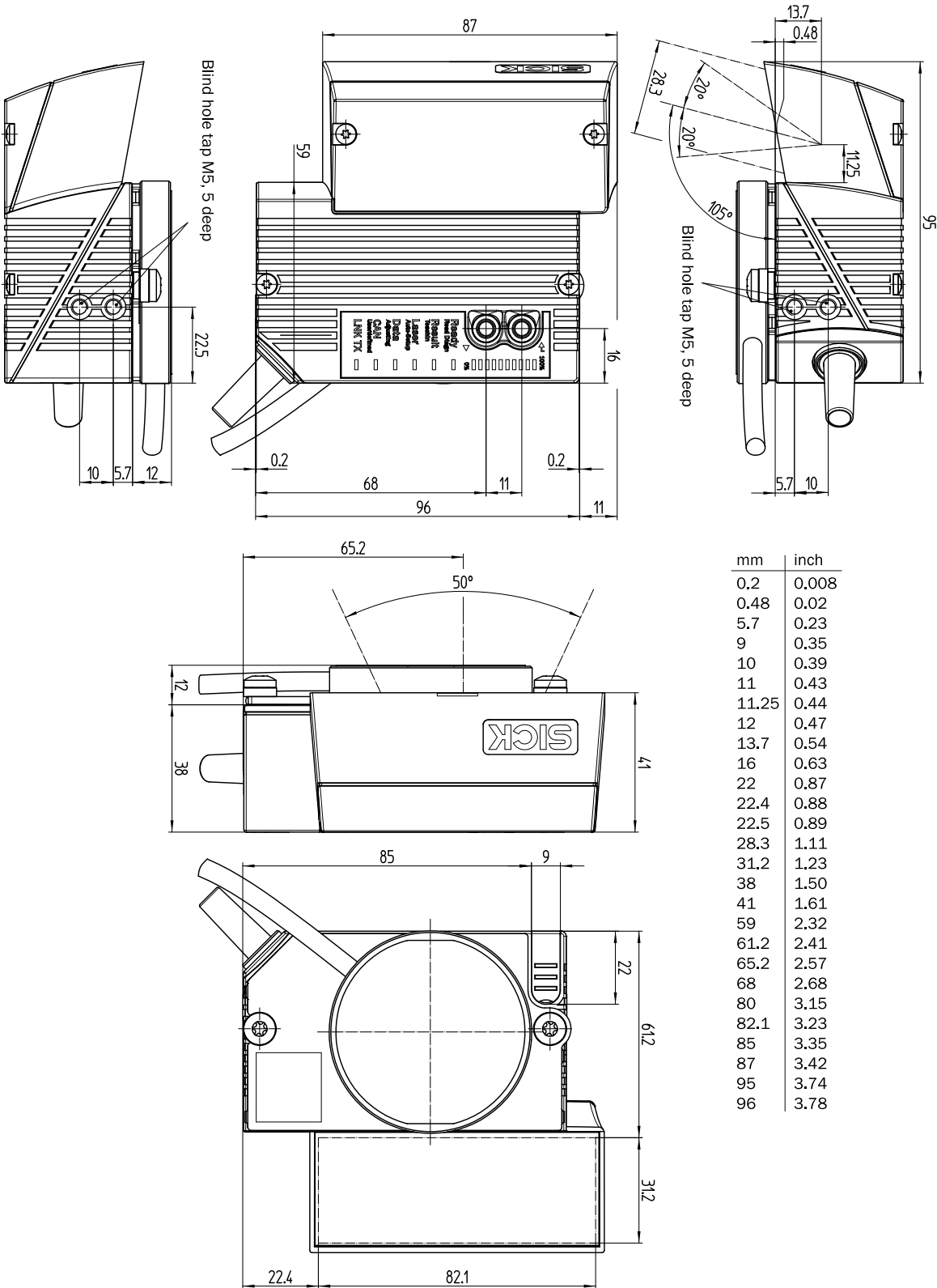
Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 (1995)
Диапазон рабочих температур	-35 °C ... +35 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	90 %, без образования конденсата
Нечувствительность ко внешним источникам света	2.000 lx, на штрихкоде
Контраст печати штрихкода (PCS)	≥ 60 %

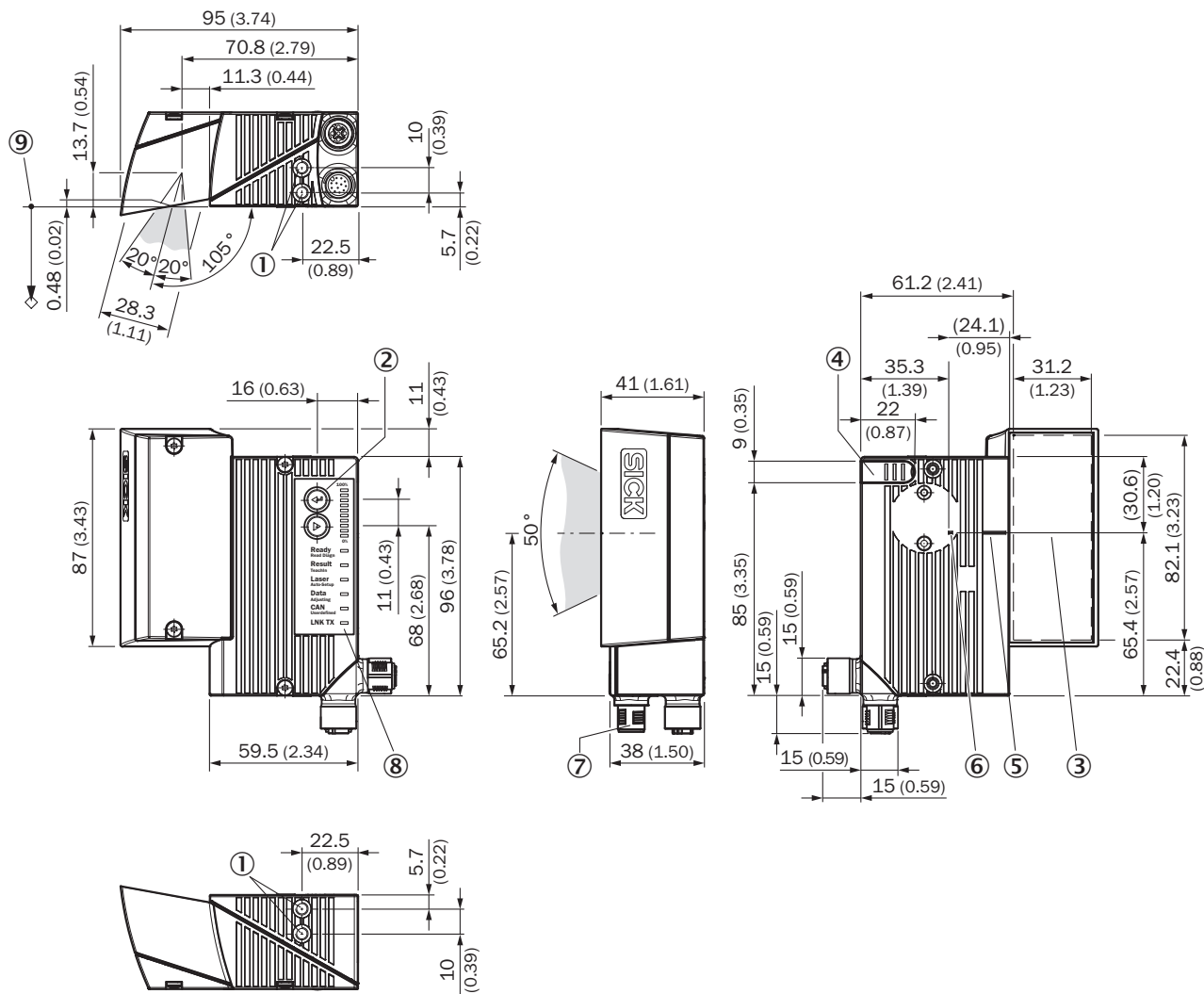
Классификации

ECI@ss 5.0	27280102
ECI@ss 5.1.4	27280102
ECI@ss 6.0	27280102
ECI@ss 6.2	27280102
ECI@ss 7.0	27280102
ECI@ss 8.0	27280102
ECI@ss 8.1	27280102
ECI@ss 9.0	27280102
ECI@ss 10.0	27280102
ECI@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

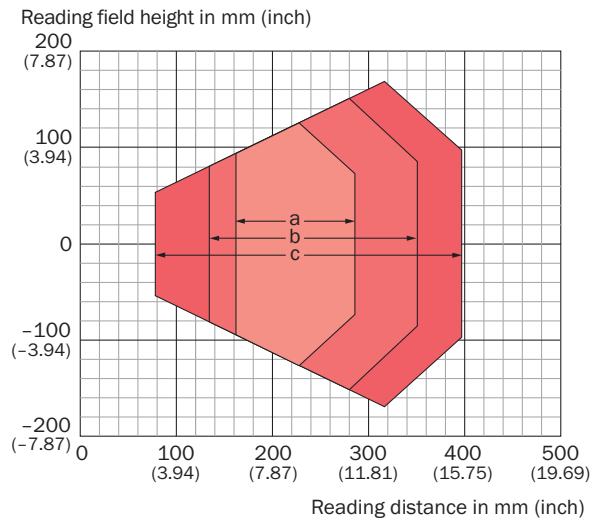


CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, колеблющееся зеркало



- ① Глухая резьба M5, глубина 5 мм (2 х), для крепления
- ② Функциональная кнопка (2 х)
- ③ Окно считывания
- ④ Крышка разъема карты памяти MicroSD
- ⑤ Центральное положение отклоненного лазерного луча в V-образном апертурном угле
- ⑥ Внутренняя точка падения: точка поворота лазерного луча с изменяемым направлением
- ⑦ Круглые штекерные соединители M12 (1 x 12-конт. или 1 x 17-конт. штекер, А-кодир, 1 x 4-конт. гнездо, D-кодир.) с поворотным блоком подключения
- ⑧ Светодиодные индикаторы состояния (6х) и шкальный индикатор
- ⑨ Опорная точка для расстояния считывания (от края устройства до объекта)

Диаграмма поля считывания

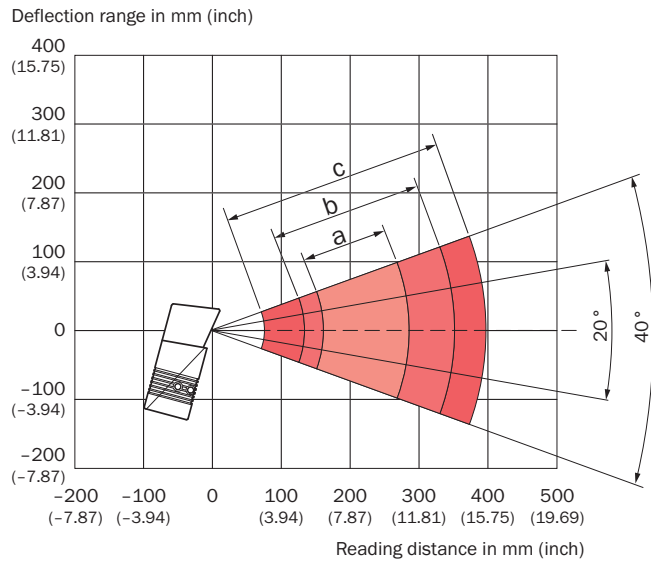


For devices with plastic reading window, the depth of field is reduced by approx. 10 %.

Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

Дальность отклонения

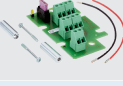


Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/CLV63x

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок дугообразный для нагревательных устройств для термического разделения, вкл. крепежный материал	Крепежные уголки	2050705
Клонирующие модули			
	Внешний блок памяти параметров для интеграции в CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Модули			
	Компактный соединительный модуль для датчика, 4 PG-коннектора, базовое устройство для CMC600	CDB620-001	1042256
	Соединительный модуль для одного датчика	CDM420-0001	1025362
Накопители информации			
	Карта памяти MicroSD, 1 Гб, для промышленного использования	Карта памяти MicroSD	4051366
Электронные компоненты			
	Дополнительная плата для подключения сканера штрих-кода с нагревателем в сочетании с CDM-420	Дополнительная плата	2055071
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой Головка B: Разъем, D-Sub-HD, 15-контактный, прямой Кабель: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы, с экраном, 2 м	YF2Z1B-020XXXMH DAC	2041834
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, с экраном, 2 м	YM2D24-020EB2MRJA4	6050198

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/CLV63x

	Тип	Артикул
Продление гарантии		
• Раздел продукции: Решения для идентификации, Промышленная обработка изображений, Датчики расстояния, Решения для обнаружения и определения расстояния • Набор услуг: Услуги соответствуют объёму установленной законом гарантии производителя (Общие условия приобретения компании SICK) • Длительность: Пять лет гарантии с даты поставки.	Расширенная гарантия в целом на пять лет с даты поставки	1680671

	Тип	Артикул
Эксплуатационная проверка		
• Раздел продукции: Стационарные сканеры штрихкода • Набор услуг: Проверка определённых функций, например, эффективности считывания • Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	Эксплуатационная проверка CLV4xx/CLV6xx	1682028
Тренинг по изделиям, системам и программному обеспечению		
• Набор услуг: SICK предлагает тренинги для различных целевых групп от базового до экспертного уровня, Формат и место проведения тренинга можно согласовать с фирмой «SICK»	Тренинг по серии CLV6er	1612231
Ввод в эксплуатацию		
• Раздел продукции: Стационарные сканеры штрихкода • Набор услуг: Проверка подключения, точная настройка, оптимизация параметров изделий компании SICK, а также испытания, Настройка ранее определённых функций конфигурации считывания, конфигурации кода, обработки данных и сети, интерфейсов или входов и выходов • Командировочные расходы: В цену не входят командировочные расходы, такие как стоимость проживания в гостинице, стоимость перелёта, время в пути и накладные расходы. • Длительность: Дополнительные работы рассчитываются отдельно по расходам	Ввод в эксплуатацию CLV61x ... CLV64x	1681925

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