



# PLOC2D-632C

PLOC2D

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

тип	артикул
PLOC2D-632C	1089628

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PLOC2D](http://www.sick.com/PLOC2D)



## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Название изделия</b>	PLOC2D-FLEX0007
<b>Характеристики системы</b>	Легко параметрируемый автономный датчик для локализации деталей с помощью 2D измерений
<b>Источник света</b>	Светодиоды подсветки: – (заказываются отдельно как принадлежность)
<b>Класс лазера</b>	1, соответствует 21 CFR 1040.10, за исключением различий согласно «Laser Notice № 50» от 24 июня 2007 г. (IEC 60825-1:2014) EN 60825-1:2014
<b>Оптический фокус</b>	Регулируемый фокус (вручную)
<b>Принцип локализации</b>	Сравнение формы
<b>Разрешение датчика</b>	1.600 px x 1.200 px (1,9 MP)
<b>Объектив</b>	C-Mount
Вид монтажа	Сменный
Оптический формат	1/1,8"
Примечание	Заказывается отдельно как принадлежность
<b>Технология</b>	2D-снимок, Анализ изображения
<b>Описание</b>	2D-локализация деталей со средневысокой разрешающей способностью при среднем/большом поле зрения и средних/больших расстояниях считывания

### Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	Один 17-контактный штекер M12 (последовательный, входы/выходы, источник питания) 1 шт. M8, 4-контактная розетка ((USB, не используется) 2 шт. M12, 8-конт. розетка (Gigabit-Ethernet, используется только одно соединение) Один 4-контактный штекер M12 (внешнее освещение)
<b>Напряжение питания</b>	12 V ... 24 V, ± 20 %
<b>Потребляемая мощность</b>	10 W, ± 20 %
<b>Материал корпуса</b>	Алюминиевое литье
<b>Цвет корпуса</b>	Светло-голубой (RAL 5012)
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	108 mm x 63 mm x 46 mm (только корпус без объектива и защитного кожуха для оптики)
<b>Вес</b>	430 g
<b>Тип защиты</b>	IP65 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> С использованием колпака и штекера.

## Производительность

<b>Время локализации</b>	< 0,5 секунды для первой детали в изображении, < 100 мс для последующих деталей в изображении
<b>Точность локализации</b>	± 0,5 px, ± 0,1°
<b>Данные вывода</b>	X, Y (мм), вращение вокруг Z (в градусах)

## Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓
Скорость передачи данных	100 Mbit/s
Протокол	TCP/IP XML и CSV (робот), TCP/IP (пользователь) PROFINET EtherNet/IP™ FTP
Электрическое подключение	Штекер M12, 8-контактный, X-кодированный
<b>Напряжение питания</b>	
Электрическое подключение	Разъем M12, 17-конт.
<b>Графический интерфейс пользователя</b>	Веб-сервер
<b>Сохранение и вызов данных</b>	Сохранение изображений и других данных на карте памяти microSD и посредством внешнего протокола FTP

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +50 °C, относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата)
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Устойчивость к вибрации</b>	EN 60068-2-6:2008-02

<sup>1)</sup> Относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата).

## Общие указания

<b>Комплект поставки</b>	Камера с C-Mount Программное обеспечение PLOC2D Не входит в комплект поставки: оптика и подсветка
--------------------------	---

## Классификации

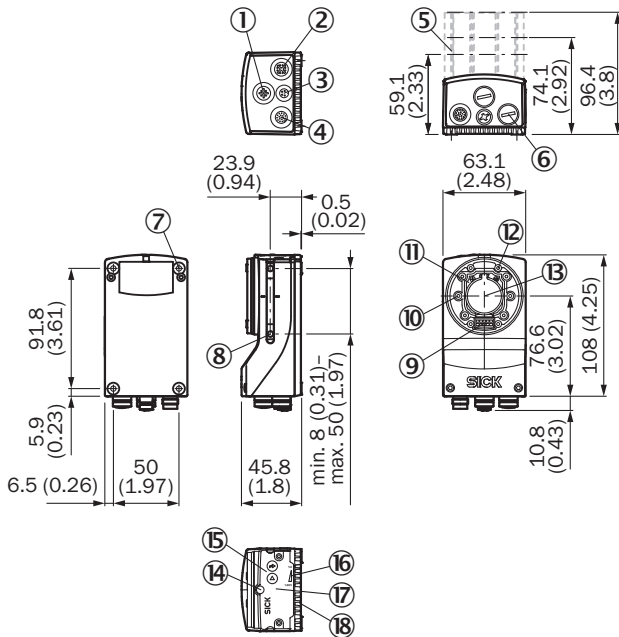
<b>ECLASS 5.0</b>	27381501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27381501
<b>ECLASS 6.0</b>	27381590
<b>ECLASS 6.2</b>	27381590
<b>ECLASS 7.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.0</b>	27381590
<b>ECLASS 8.1</b>	27381590
<b>ECLASS 9.0</b>	27381590
<b>ECLASS 10.0</b>	27381590
<b>ECLASS 11.0</b>	27381591
<b>ECLASS 12.0</b>	27381591

## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

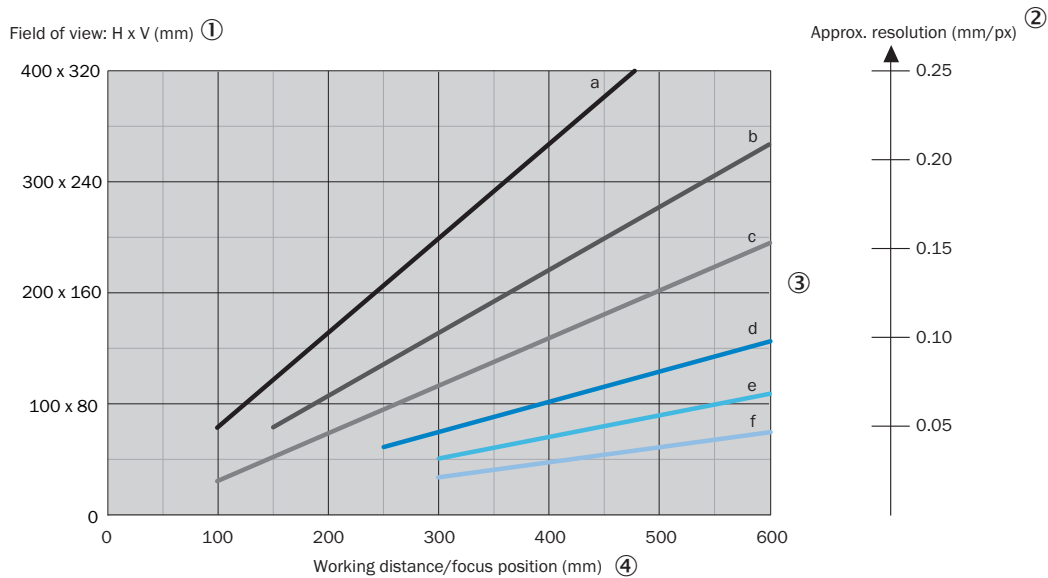
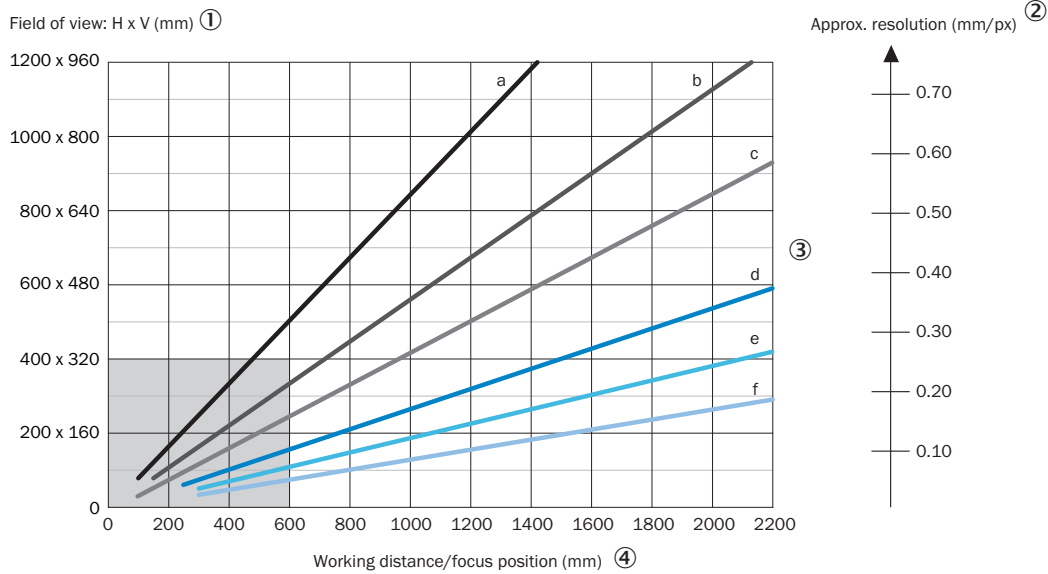
### Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① Разъём «External light» (внешнее освещение, 4-контактная, A-кодированная розеточная часть M12)
- ② Разъём «Ethernet» (Gigabit-Ethernet, 8-контактная, X-кодированная розеточная часть M12)
- ③ Разъём «USB», (4-контактная розеточная часть, тип M8), только для временного использования в качестве сервисного интерфейса
- ④ Разъём «Power/Serial Data/CAN/I/O» (17-контактная A-кодированная вилочная часть M12)
- ⑤ Защитный кожух для оптики (длина: 22,7 мм, 37,7 мм или 60 мм)
- ⑥ 4 защитных колпачка для защиты электрических соединений в соответствии со степенью защиты IP67 (состояние при поставке)
- ⑦ 4 глухих отверстия с резьбой M5; глубина: 5,5 мм; для крепления продукта
- ⑧ 2 передвижные гайки M5; глубина: 5,5 мм, с возможностью поворачиваться внутрь; для альтернативного крепления продукта
- ⑨ Разъём для встраиваемого блока подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
- ⑩ 2 лазерных устройства для выравнивания
- ⑪ оптический модуль S- или C-Mount
- ⑫ 4 глухих отверстия с резьбой 2,5 мм, для крепления распорок для встраиваемой подсветки (кольцевая подсветка VI55I)
- ⑬ оптическая ось и центр датчика изображения
- ⑭ Базовое устройство: винт ручной фокусировки для объектива S-Mount, доступен через круглое отверстие в крышке корпуса. Чтобы обеспечить установленную резкость изображения, необходимо круглое отверстие необходимо заклеить самоклеящейся этикеткой. Комплектное устройство: отверстие уже заклеено.
- ⑮ 2 функциональные клавиши
- ⑯ 5 светодиодных шкальных индикаторов
- ⑰ Складная крышка на верхней части устройства, доступ к карте памяти MicroSD и винту ручной фокусировки (S-Mount)
- ⑱ 5 индикатор состояния (2 уровня)

## Характеристика



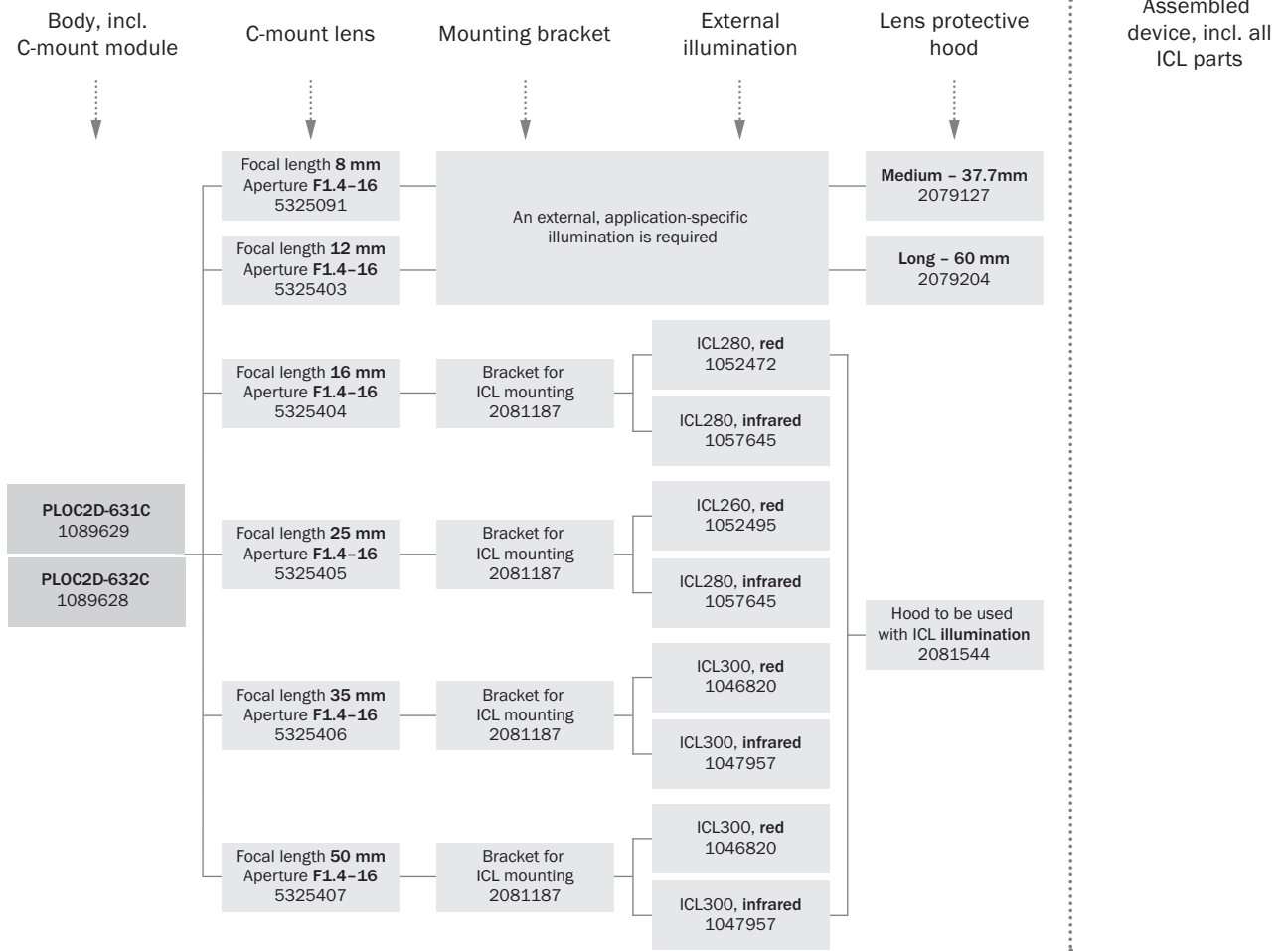
- a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
- b: f = 12.0 mm
- c: f = 16.0 mm
- d: f = 25.0 mm
- e: f = 35.0 mm
- f: f = 50.0 mm

Для объективов S-Mount и Standard-C-Mount требуются дистанционные кольца на рабочее расстояние, не превышающее примерно 10 фокусных расстояний.

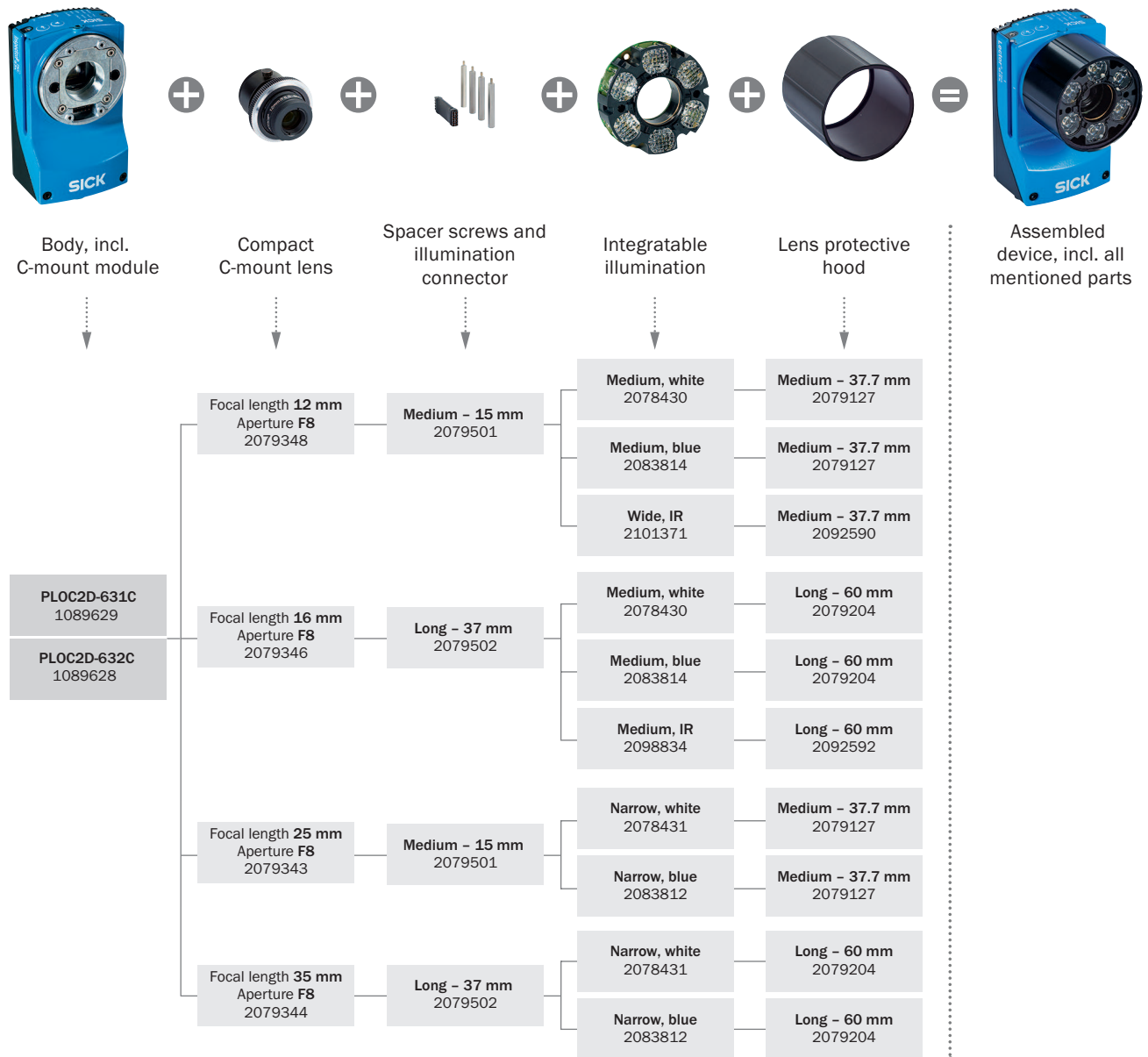
Для объективов Contrast-C-Mount дистанционные кольца не требуются, однако они не позволяют использовать встраиваемую подсветку для расстояний менее 300 мм.

- ① Поле зрения: горизонтальное x вертикальное в мм
- ② Приблизительное разрешение в мм/пиксель
- ③ Фокусное расстояние объектива
- ④ Рабочее расстояние / положение фокуса в мм

## Ассистент выбора



### Ассистент выбора



### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PLOC2D](http://www.sick.com/PLOC2D)

	Краткое описание	тип	артикул
Средства ввода в эксплуатацию и контрольно-измерительная аппаратура			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Продукт:</b> Контрольно-измерительная аппаратура</li> <li><b>Описание:</b> Образец для выверки и калибровки в формате А3</li> </ul>	PLOC2D Пластина выверки и калибровки в формате А3	4092645

## 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](http://www.sick.com)