



PLOC2D-632S

PLOC2D

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
PLOC2D-632S	1089643

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PLOC2D



подробные технические данные

Характеристики

Название изделия	PLOC2D-FLEX0009
Характеристики системы	Легко параметрируемый автономный датчик для локализации деталей с помощью 2D измерений
Источник света	Светодиоды подсветки: – (заказываются отдельно как принадлежность)
Класс лазера	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
Оптический фокус	Регулируемый фокус (вручную)
Принцип локализации	Сравнение формы
Разрешение датчика	1.600 px x 1.200 px (1,9 MP)
Объектив	S-Mount
Вид монтажа	Сменный
Оптический формат	1/1,8"
Примечание	Заказывается отдельно как принадлежность
Технология	2D-снимок, Анализ изображения
Описание	2D-локализация деталей со средневысокой разрешающей способностью при среднем/большом поле зрения и средних/больших расстояниях считывания

Механика/электроника

Вид подключения	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)
Напряжение питания	12 V ... 24 V, ± 20 %
Потребляемая мощность	10 W, ± 20 %
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Размеры (Д x Ш x В)	108 mm x 63 mm x 46 mm (только корпус без объектива и защитного кожуха для оптики)
Вес	430 g
Тип защиты	IP65 ¹⁾

¹⁾ С использованием колпака и штекера.

Производительность

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

Интерфейсы

Ethernet	✓
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
Напряжение питания	
Электрическое подключение	Разъем M12, 17-конт.
Графический интерфейс пользователя	Веб-сервер
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и других данных на карте памяти microSD и посредством внешнего протокола FTP

Данные окружающей среды

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

¹⁾ Относительная влажность воздуха: 0–90 % (без образования конденсата).

Общие указания

Комплект поставки	Камера с S-Mount Программное обеспечение PLOC2D Не входит в комплект поставки: оптика и подсветка
--------------------------	---

Классификации

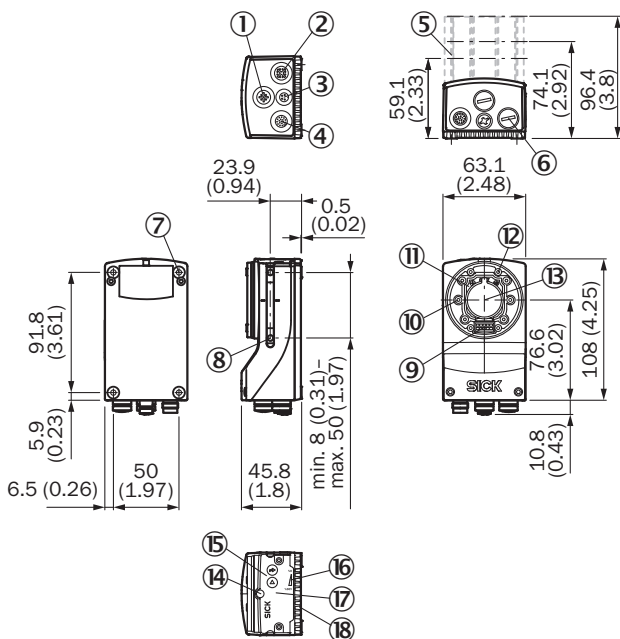
ECLASS 5.0	27381501
ECLASS 5.1.4	27381501
ECLASS 6.0	27381590
ECLASS 6.2	27381590
ECLASS 7.0	27381590
ECLASS 8.0	27381590
ECLASS 8.1	27381590
ECLASS 9.0	27381590
ECLASS 10.0	27381590
ECLASS 11.0	27381591
ECLASS 12.0	27381591

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

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

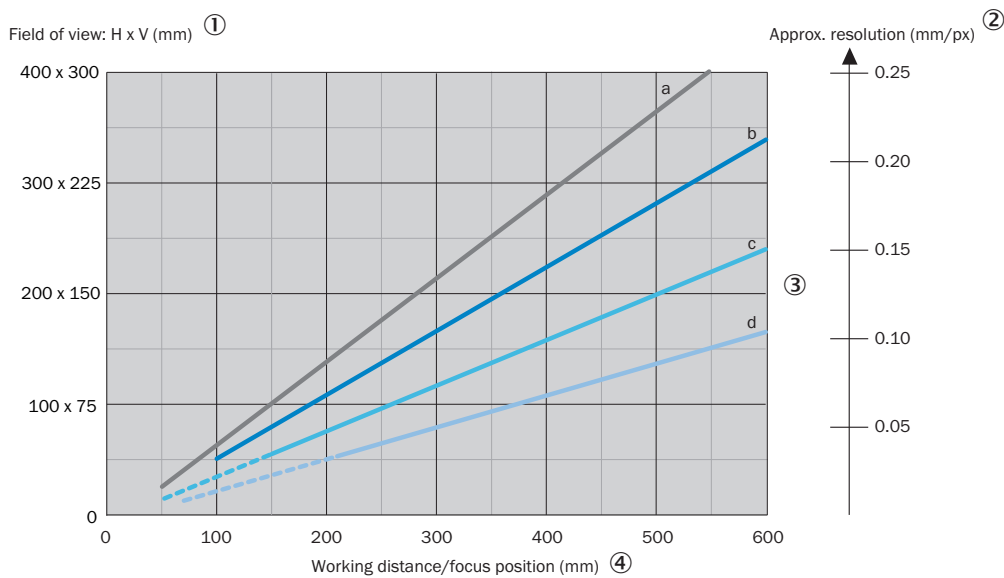
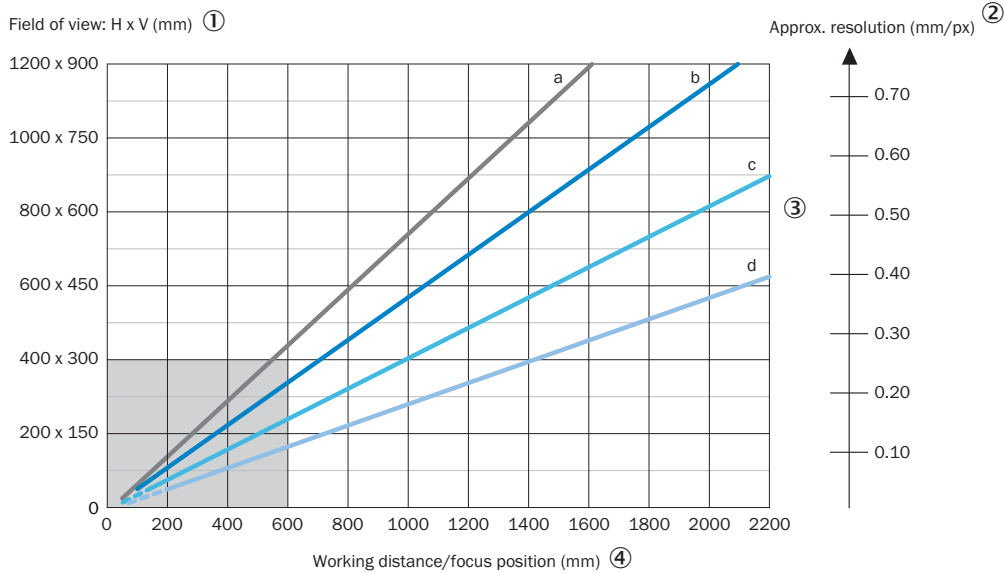
Габаритный чертёж



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



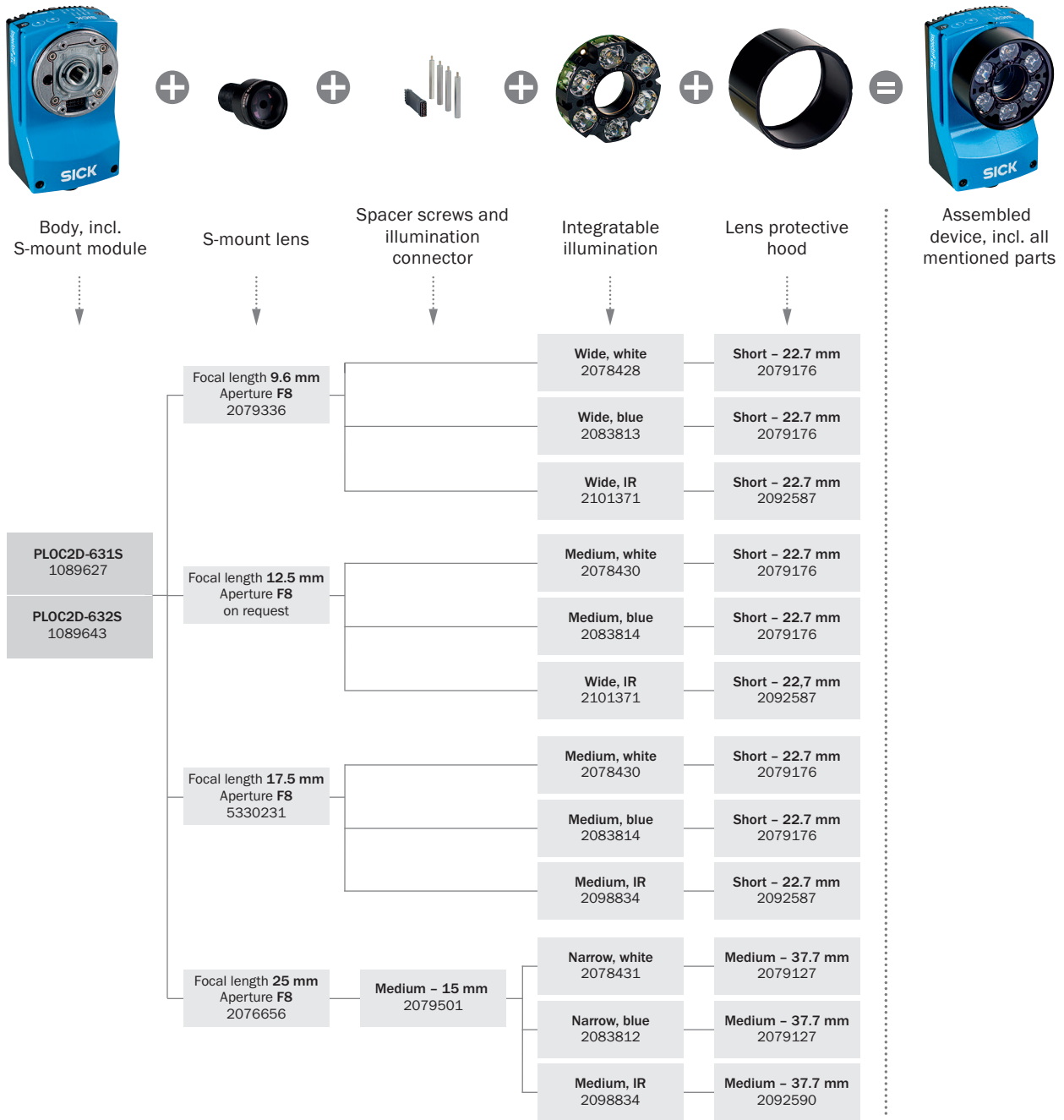
- a: f = 9.6 mm — c: f = 17.5 mm
- b: f = 12.5 mm — d: f = 25.0 mm
- - - Optional distance ring required ⑤

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

Для объективов Compact-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
- ⑤ требуются опциональные проставочные кольца

Ассистент выбора



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PLOC2D

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