



PLOC2D-8512

PLOC2D

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
PLOC2D-8512	1147105

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



подробные технические данные

Характеристики

Название изделия	PLOC2D-FLEX0025
Характеристики системы	Легко параметрируемый автономный датчик для локализации деталей с помощью 2D измерений
Примерная зона обзора	Подробности см. на диаграмме зоны обзора
Источник света	Заказывается отдельно как принадлежность
Оптический фокус	Регулируемый фокус (вручную)
Принцип локализации	Сравнение формы
Разрешение датчика	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
Объектив	C-Mount
Примечание	Заказывается отдельно как принадлежность
Технология	2D-снимок, Анализ изображения
Описание	2D-локализация деталей с очень высокой разрешающей способностью при малом поле зрения и средних/больших расстояниях считывания

Механика/электроника

Вид подключения	1 x M12, 17-контактный штекер, A-кодир. (питание, вход/выход) 1 x M12, 5-контактная розетка (внешняя подсветка) 1 x M12, 8-контактная розетка, X-кодир. (Gigabit Ethernet) 2 x M12, 4-контактная розетка, D-кодир. (сеть fieldbus Ethernet)
Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Потребляемая мощность	24 W
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Размеры (Д x Ш x В)	90 mm x 46 mm x 143 mm
Вес	640 g, без объектива
Тип защиты	IP65

Производительность

Время локализации	140 мс для первой детали на изображении, < 60 мс для последующих деталей на изображении (типично)
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)
Электрическое подключение	Розетка M12, 8-конт., X-кодирование
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), При окружающей температуре ≥ 45 °C обеспечить достаточный отвод тепла при монтаже устройства.
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +70 °C ¹⁾
Устойчивость к сотрясениям	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Устойчивость к вибрации	EN 60068-2-6:2008-02

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

Общие указания

Комплект поставки	Корпус камеры с установленным программным приложением PLOC2D
--------------------------	--

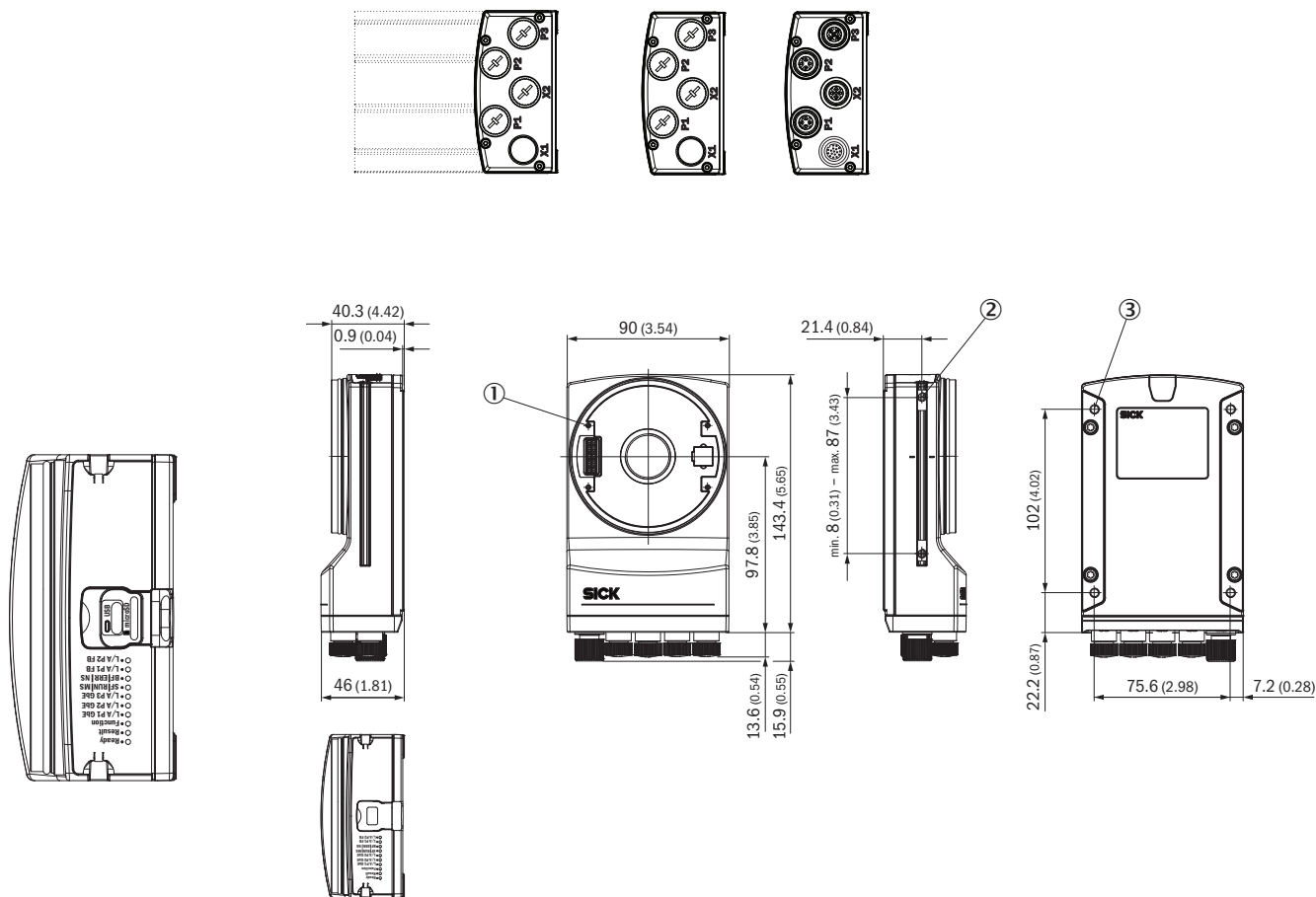
Классификации

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	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

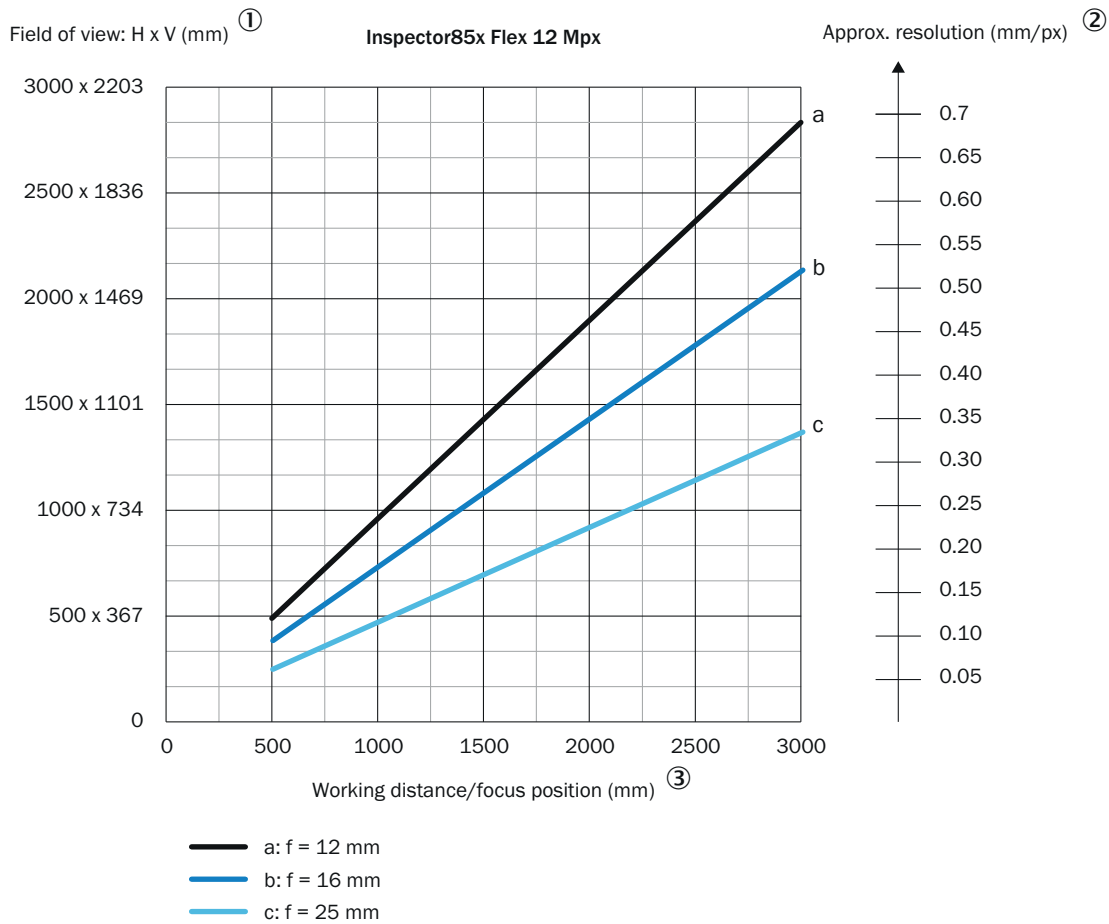
Габаритный чертеж



Размеры, мм

- ① 4 глухих отверстия с резьбой M2, глубина 5,5 мм, для крепления фиксатора
- ② 2 подвижные гайки M5; глубина: 5,5 мм, с возможностью поворачиваться внутрь; для альтернативного крепления продукта
- ③ 4 глухих отверстия с резьбой M5; глубина: 5,5 мм; для крепления продукта

Характеристика V2D8512P



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

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 A3 	PLOC2D Пластина выверки и калибровки в формате A3	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