



PLB520-L

PLB

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Зона обзора	Разрешение	Тип	Артикул
1300 мм x 1200 мм x 1000 мм	1 мм ... 1,7 мм, в зависимости от расстояния до камеры	PLB520-L	1098446

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



Подробные технические данные

Характеристики

Отрасли	Автомобилестроение и производство комплектующих Автоматизация транспортных средств Робототехника Станкостроение Машиностроение Ритейл и складирование
Задачи	Определение положения
Вид камеры	Моментальный снимок 3D
Пример анализируемого объема (Д x Ш x В)	1300 мм x 1200 мм x 1000 мм
Разрешение	1 мм ... 1,7 мм, в зависимости от расстояния до камеры
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, синий, 465 nm
Класс светодиода	Группа риска 1
Формат 3D CAD	IGES, STEP
Принцип локализации	CAD модель, геометрическая локализация форм и кромок

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V DC, ¹⁾
Потребление тока	5 A
Размеры, система (Д x Ш x В)	488 mm x 180 mm x 80 mm
Вес	2,5 kg
Тип защиты	IP 54

¹⁾ ± 15 %.

Производительность

Время локализации	5–10 с (типично)
Точность локализации	< +/- 1 мм и < +/- 1° (типично)
Размеры компонентов	(около) > 50 мм x 50 мм x 50 мм
Характеристики компонентов	Простые и сложные формы деталей

Интерфейсы

Ethernet	✓ (2), Камера <--> ПК, ПК <--> Робот
Скорость передачи данных	1 Гбит/с (камера), 10/100 Мбит/с (робот)

Протокол	UDP/IP (камера), TCP/IP (робот)
Электрическое подключение	Штекер M12, 8-контактный, X-кодированный
Напряжение питания	✓
Электрическое подключение	Разъем M12, 4-конт.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	0 °C ... +40 °C, без образования конденсата
Устойчивость к сотрясениям	80 g/1,9 ms, 25 г/6 мс ¹⁾
Устойчивость к вибрации	30-500 Гц/10 г ²⁾

¹⁾ IEC 60068-2-27.

²⁾ IEC 60068-2-6.

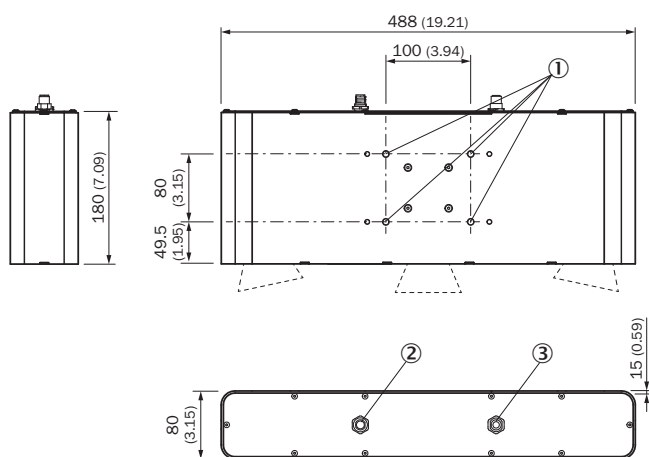
Общие указания

Комплект поставки	Камера X36 PLB Application Software
--------------------------	--

Классификации

ECI@ss 5.0	27381501
ECI@ss 5.1.4	27381501
ECI@ss 6.0	27381590
ECI@ss 6.2	27381590
ECI@ss 7.0	27381590
ECI@ss 8.0	27381590
ECI@ss 8.1	27381590
ECI@ss 9.0	27381590





Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Монтажный шаблон с отверстиями M8x4
- ② Разъём Ethernet M12
- ③ Разъём питания I/O M12

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Блоки питания и сетевые кабели			
	Power supply unit	Блок питания	6032863
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	YM2X18-100EG2MRJA8	6049730
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	YF2A24-100UB4XLEAX	2095730
Инструменты калибровки			
	Инструмент для выравнивания системы координат PLB с роботом	Вспомогательное средство юстировки для PLB	2084680

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