



# PLB-5140102

PLB

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
PLB-5140102	1109366

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



### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Исполнение продукта</b>	PLB-520 5MP
<b>Зона обзора</b>	Малый
<b>Классификация</b>	Pro
<b>Задача</b>	Определение положения
<b>Области применения</b>	Наведение робота
<b>Вид камеры</b>	3D-снимок
<b>Пример анализируемого объема (Д x Ш x В)</b>	400 мм x 300 мм x 200 мм
<b>Разрешение</b>	0,1 мм ... 0,2 мм, в зависимости от расстояния до камеры
<b>Источник света</b>	Светодиод, синий, 465 nm
<b>Класс светодиода</b>	Группа риска 1
<b>Формат 3D CAD</b>	IGES, STEP
<b>Принцип локализации</b>	CAD модель, геометрическая локализация форм и кромок
<b>Технология</b>	3D-снимок, Анализ изображения

#### Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	Штекер M12, 5-контактный, L-кодированный
<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Потребление тока</b>	5 A
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	488 mm x 200 mm x 80 mm
<b>Вес</b>	2.500 g
<b>Тип защиты</b>	IP54

#### Производительность

<b>Время локализации</b>	3 s ... 10 s, типичный
<b>Размеры компонентов</b>	(около) > 10 мм x 10 мм x 10 мм
<b>Характеристики компонентов</b>	Простые и сложные формы деталей

#### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	
Скорость передачи данных	1 Гбит/с (камера), 10/100 Мбит/с (робот)
Протокол	Протокол TCP/IP (камера)

Электрическое подключение	Розетка M12, 8-контактная., X-кодированная
---------------------------	--

### Данные окружающей среды

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

<sup>1)</sup> IEC 60068-2-27.

<sup>2)</sup> IEC 60068-2-6.

### Общие указания

<b>Комплект поставки</b>	Камера X36 PLB Application Software
<b>С предварительной калибровкой</b>	✓

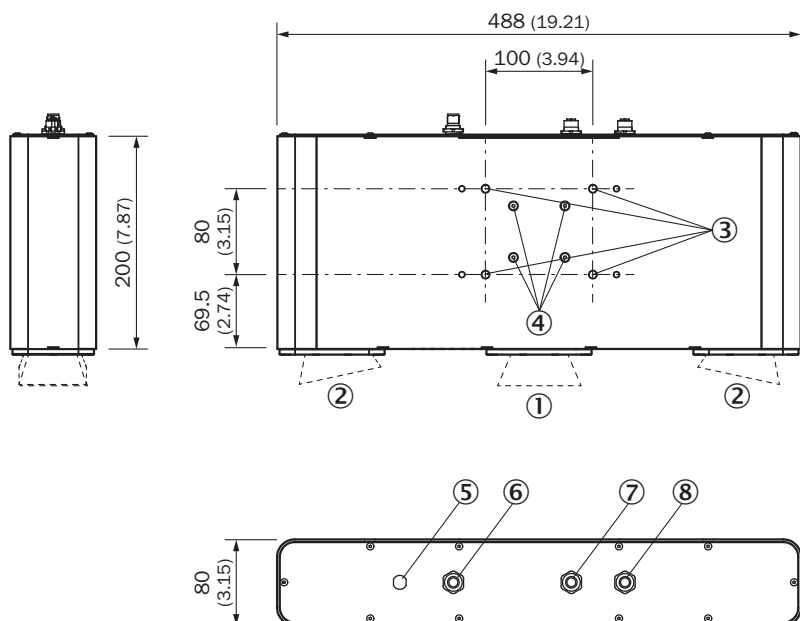
### Сертификаты

<b>EU 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>	✓

### 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

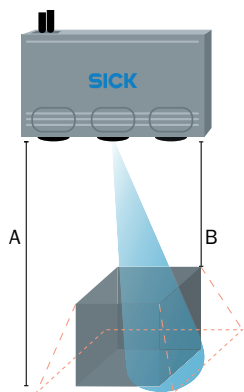
Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① LED-модуль проекции
- ② датчик изображения
- ③ крепежная резьба (M8 x 6 мм)
- ④ M8 x 1.25 mm
- ⑤ предохранитель 5x20 (3,15 A / 250 V)
- ⑥ вилка сетевого кабеля
- ⑦ Gigabit-Ethernet. Камера 1
- ⑧ Gigabit-Ethernet. Камера 2

Зона обнаружения и поле зрения



Параметр	PLB-520 5MP маленький	PLB-520 5MP средний	PLB-520 5MP большой
Разрешение изображения	0,1 мм ... 0,2 мм, в зависимости от расстояния до камеры	0,2 мм ... 0,4 мм, в зависимости от расстояния до камеры	0,4 мм ... 1,0 мм, в зависимости от расстояния до камеры
Размеры компонентов	(ок.) > 10 мм x 10 мм x 10 мм	(ок.) > 20 мм x 20 мм x 20 мм	(ок.) > 30 мм x 30 мм x 30 мм
Мин. расстояние	800 мм	1400 мм	1500 мм
Макс. расстояние	1200 мм	2200 мм	2500 мм

Параметр	PLB-520 5MP маленький	PLB-520 5MP средний	PLB-520 5MP большой
Поле зрения при мин. расстоянии (Д x Ш)	700 мм x 600 мм	800 мм x 700 мм	1400 мм x 1200 мм
Поле зрения при макс. расстоянии (Д x Ш)	800 мм x 900 мм	1300 мм x 1200 мм	2200 мм x 2000 мм
Пример пространства обзора	400 мм x 300 мм x 200 мм	800 мм x 600 мм x 400 мм	Европоддон: 1200 мм x 800 мм x 1000 мм Американский поддон: 1016 мм x 1219 мм x 1000 мм

## рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Блоки питания и сетевые кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Входное напряжение:</b> ≤ 230 V AC</li> <li>• <b>Выходное напряжение:</b> 24 V DC</li> <li>• <b>Выходной ток:</b> 10 A</li> <li>• <b>Описание:</b> Блок питания</li> </ul>	Блок питания	6032863

## 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)