



PLB-5240101

PLB

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
PLB-5240101	1115871

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



подробные технические данные

Характеристики

Исполнение продукта	PLB-520 5MP
Зона обзора	Средний
Классификация	Core
Задача	Определение положения
Области применения	Наведение робота
Вид камеры	3D-снимок
Пример анализируемого объема (Д x Ш x В)	800 мм x 600 мм x 400 мм
Разрешение	0,2 мм ... 0,4 мм, в зависимости от расстояния до камеры
Источник света	
	Светодиод, синий, 465 nm
Класс светодиода	Группа риска 1
Принцип локализации	Локализация краев
Технология	3D-снимок, Анализ изображения

Механика/электроника

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

Производительность

Время локализации	3 s ... 10 s, типичный
Размеры компонентов	(около) > 20 мм x 20 мм x 20 мм
Характеристики компонентов	Простые и сложные формы деталей

Интерфейсы

Ethernet	
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

Диапазон рабочих температур	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
С предварительной калибровкой	✓

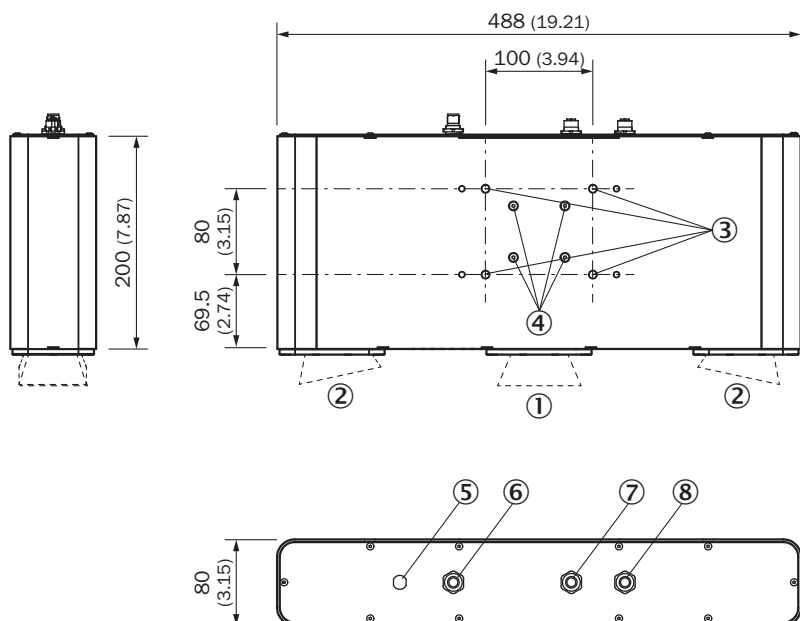
Сертификаты

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

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

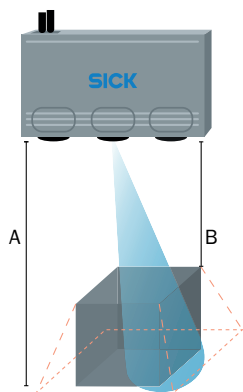
Габаритный чертёж



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

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