



PLR3200-01

PLR

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
PLR3200-01	1097315

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



подробные технические данные

Характеристики

Задача	Определение положения
Пример анализируемого объема (Д x Ш x В)	260 мм x 260 мм (типично)
Длина измерения	265 мм ... 515 мм, Рекомендовано: 365 мм
Источник света	Лазер, 635 нм, внутренний Светодиод, 630 нм Направленный лазер, 680 нм
Класс лазера	2 (IEC 60825-1:2014)
Класс светодиода	Группа риска 0 (пустой, IEC62471:2006)
Технология	2D-снимок, 3D-снимок, Анализ изображения

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V DC, ± 20 %
Потребляемая мощность	10 W, ± 20 %
Потребление тока	Тур. 0,7 А Max. 1,2 А, При 24 В DC
Материал корпуса	Алюминий (анодированный)
Материал переднего окна	PMMA
Размеры (Д x Ш x В)	225 мм x 90 мм x 84 мм
Вес	2,5 kg
Тип защиты	IP65

Производительность

Время локализации	< 600 ms
Точность локализации	± 0,5 мм, ± 0,1° ¹⁾
Данные вывода	X, Y, Z (мм), поворот, наклон, отклонение (градусов)

¹⁾ Зависит от характеристик материала, таких как отражательная способность и свойства краев. Значения точности действительны в пределах поля зрения. Из-за ошибок масштабирования точность измерения снижается с увеличением расстояния от диапазона измерения.

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
Графический интерфейс пользователя	Веб-сервер

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	0 °C ... +45 °C
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +70 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	0 ... 90 %, без образования конденсата
Устойчивость к сотрясениям	Полусинус 15 г, 11 мс ¹⁾
Виброустойчивость	5 г (58 Hz ... 150 Hz) (IEC 6008-2-6:2007, IEC 60068-2-24:2008)

¹⁾ IEC 60068-2-27:2008.

Общие указания

С предварительной калибровкой	✓
--------------------------------------	---

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

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