



WL190L-P430

W190 Laser Standard

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WL190L-P430	6026558

Входит в объем поставки: P250F (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W190_Laser_Standard

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	Без минимального расстояния до отражателя (автоколлимация / коаксиальная оптика)
Размеры (Ш x В x Г)	15 mm x 44,4 mm x 30 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,01 m ... 5,5 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 45 mm (5 m)
Класс лазера	2
Настройка	Потенциометр, 1 оборот

¹⁾ Отражатель P250F.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	± 10 % ²⁾
Потребление тока	40 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_y.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_y с защитой от переполосовки.

⁷⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁸⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Выходной ток $I_{\text{макс}}$	≤ 100 mA
Оценка	0,5 ms ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ D ⁷⁾
Класс защиты	III ⁸⁾
Вес	120 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Макс. момент затяжки	0,5 Nm
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Отражатель P250F
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +40 °C
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +60 °C

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U_V с защитой от переполсовки.

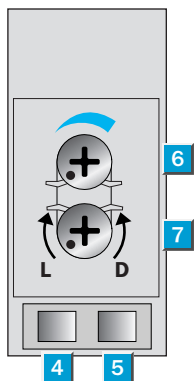
7) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

8) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Классификации

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Варианты настройки



- ④ СД-индикатор желтый: дискретный выход активен
- ⑤ СД-индикатор зеленый: лазер вкл.
- ⑥ Настройка чувствительности
- ⑦ Переключатель режимов управления по свету

Вид подключения

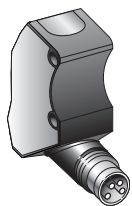
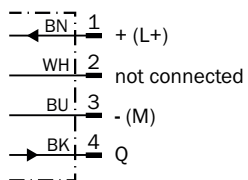
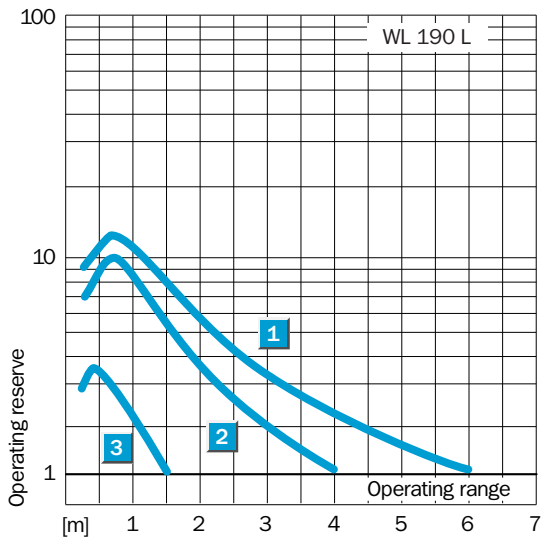


Схема соединений

Cd-066



Характеристика



Размер светового пятна

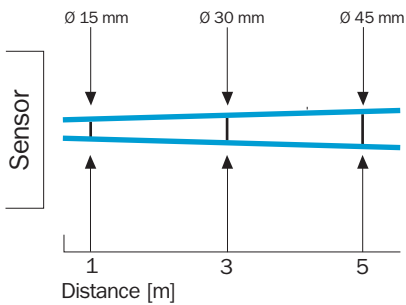
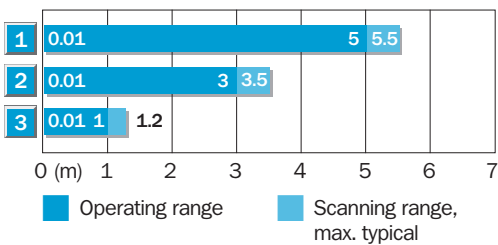
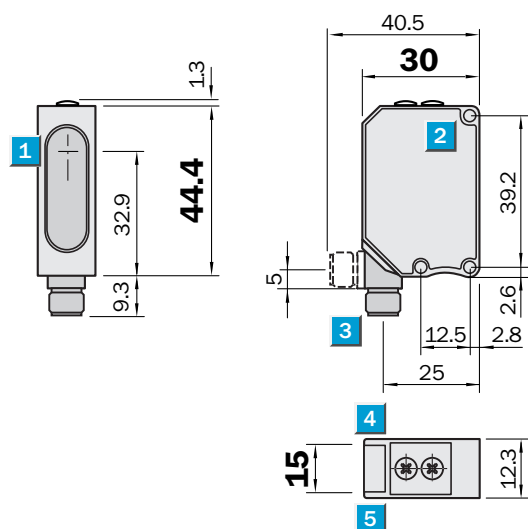


Диаграмма расстояний срабатывания



Reflector type	Operating range
1 P 250 F	0.01 ... 5 m
2 PL 20 F	0.01 ... 3 m
3 PL 10 F	0.01 ... 1 m






Габаритный чертёж (Размеры, мм)




- ① Середина оптической оси
- ② Крепежное отверстие, \varnothing ок. 3,1 мм
- ③ Штекер M12, 4-конт., M8, поворачивается на 90°, или кабель 2 м, 3-жильный
- ④ СД-индикатор желтый: дискретный выход активен
- ⑤ СД-индикатор зеленый: лазер вкл.
- ⑥ Регулятор чувствительности
- ⑦ Переключатель режимов управления по свету

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W190_Laser_Standard

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-W190	5311362
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250F	5308843
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812
Прочее			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Краткое описание	Тип	Артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

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