



WTB190L-N460

W190 Laser Standard

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WTB190L-N460	6026552

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	15 mm x 44,4 mm x 30 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	100 mm ... 300 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 2,5 mm (200 mm)
Класс лазера	2
Настройка	Отсутствует

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	± 10 % ²⁾
Потребление тока	40 mA ³⁾
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_U .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_U с защитой от переполосовки.

⁷⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁸⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Оценка	0,7 ms ⁴⁾
Частота переключения	700 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ D ⁷⁾
Класс защиты	III ⁸⁾
Вес	120 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Макс. момент затяжки	0,5 Nm
Тип защиты	IP67
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 переплюсовки.

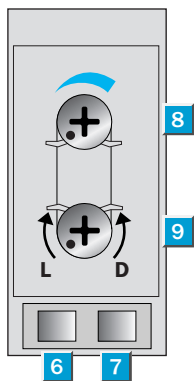
7) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

8) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Классификации

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Варианты настройки



- ⑥ СД-индикатор желтый: дискретный выход активен
- ⑦ СД-индикатор зеленый: лазер вкл.
- ⑧ настройка расстояния срабатывания
- ⑨ переключатель режимов управления по свету

Вид подключения

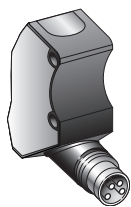
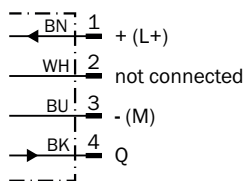
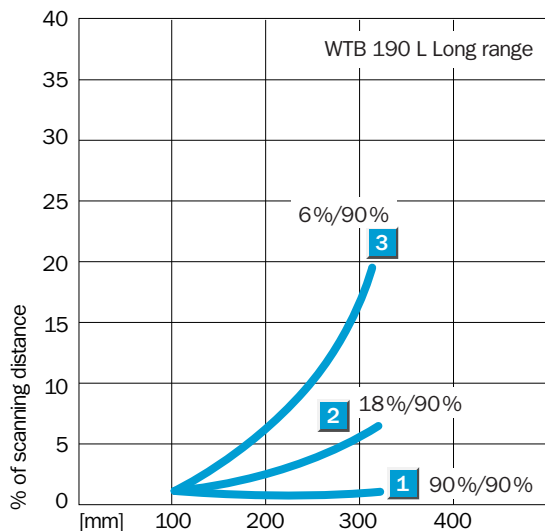


Схема соединений Cd-066



Характеристика



Размер светового пятна

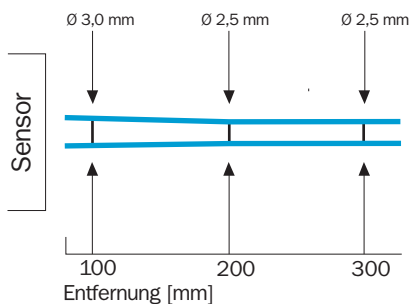
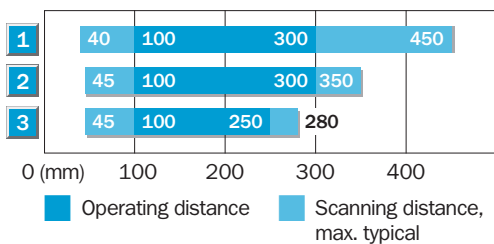
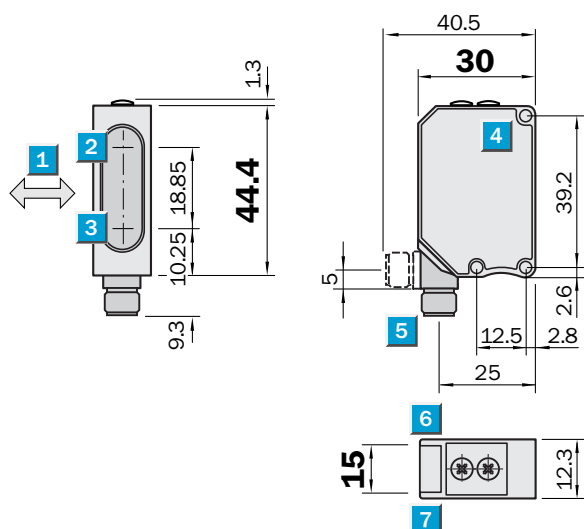


Диаграмма расстояний срабатывания



- 1 Scanning range on white, 90 % remission
- 2 Scanning range on grey, 18 % remission
- 3 Scanning range on black, 6 % remission

Габаритный чертеж








Размеры, мм

- середина оптической оси
- крепежное отверстие, \varnothing ок. 3,1 мм
- штекер M12, 4-конт., M8, поворачивается на 90°, или кабель 2 м, 3-жильный
- СД-индикатор желтый: дискретный выход активен
- СД-индикатор зеленый: лазер вкл.
- регулятор чувствительности
- переключатель режимов управления по свету

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	BEF-W190	5311362
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал Применим для: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<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, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	<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, ненагруженные зоны 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 мм² ... 0,5 мм² 	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