



WT12L-2B550

W12-2 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WT12L-2B550	1017904

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-2_Laser

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 200 mm ¹⁾
Фокус	100 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 0,2 mm (100 mm)
Длина волны	650 nm
Класс лазера	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
Настройка	Потенциометр
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение высокоскоростных объектов

¹⁾ Объект с коэффициентом диффузного отражения 18 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	55 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP, NPN ^{4) 5)}
Тип переключения	СВЕТЛО, ТЕМНО ^{4) 5)}
Тип переключения по выбору	По выбору, через кабель управления L/D
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_v - < 2 V, U_v / 0 V, \leq 1,5 V$
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	$U_v - < 2 V, U_v / 0 V, \leq 1,5 V$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Оценка	$\leq 200 \mu s$ ⁶⁾
Частота переключения	2.500 Hz ⁷⁾
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Схемы защиты	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	130 g
Материал корпуса	Метал
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67 IP69K
Комплект поставки	2 x зажимных крепления, включая винты
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ 0 В или без подключения, срабатывание по свету.

⁵⁾ U_v , срабатывание по затенению.

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁷⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁸⁾ А = подключения U_v с защитой от переполюсовки.

⁹⁾ С = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

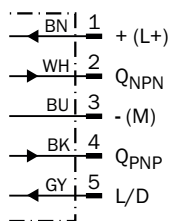
Классификации

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904

ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

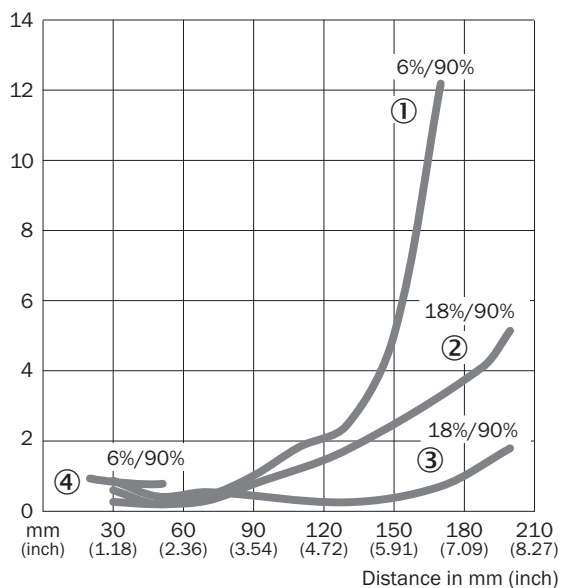
Схема соединений

Cd-145



Характеристика

WT12L-2



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
- ④ Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %, фикс.

Размер светового пятна

WT12L-2

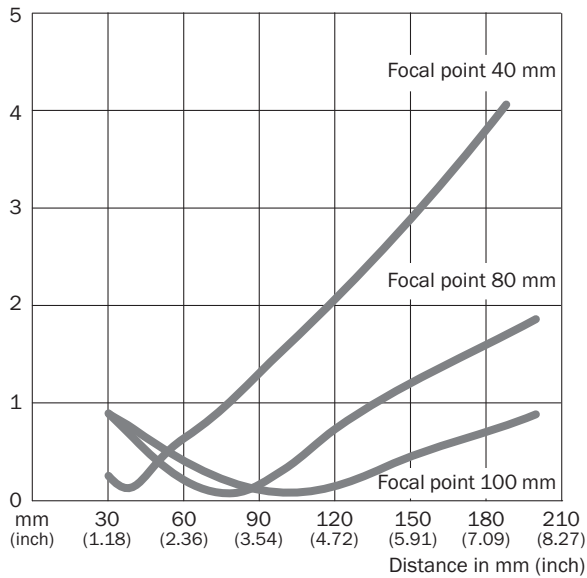
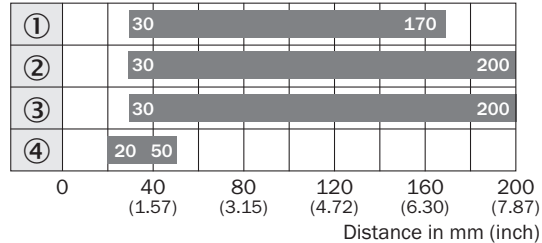


Диаграмма расстояний срабатывания

WT12L-2

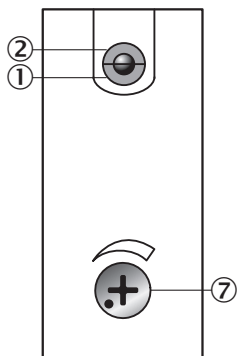


■ Sensing range

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
- ④ Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %, фикс.

Опции настройки

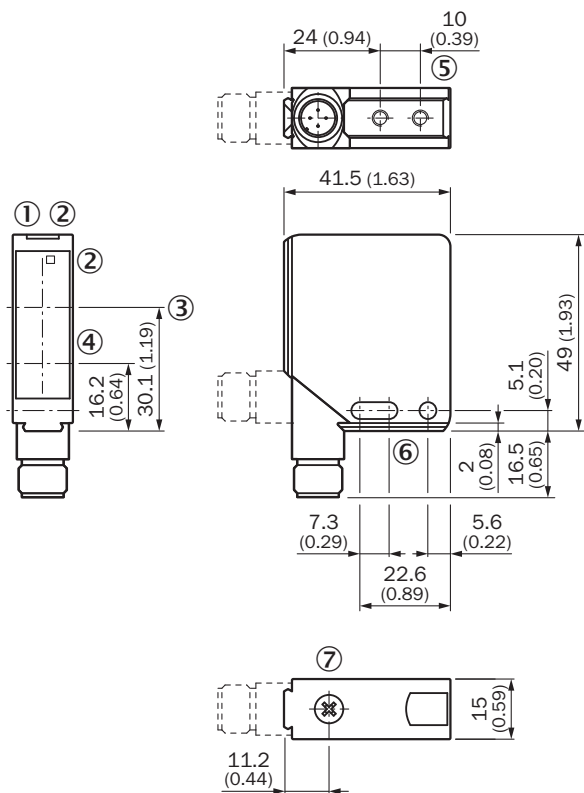
WT12L-2



- ① Индикатор питания, зеленый
- ② Индикатор приема желтый
- ⑦ Настройка расстояния срабатывания

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

WT12L-2



- ① Индикатор питания, зеленый
- ② Индикатор приема желтый
- ③ Оптическая ось, приемник
- ④ Оптическая ось, передатчик
- ⑤ Крепежная резьба M4 – глубина 4 мм
- ⑥ Крепежное отверстие, \varnothing 4,2 мм
- ⑦ Настройка расстояния срабатывания

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