



WT12L-2B530

W12-2 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WT12L-2B530	1018250

Входит в объем поставки: BEF-KH-W12 (2)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 200 mm ¹⁾
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 0,1 mm (45 mm)
Характеристики лазера	
Нормативная ссылка	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Класс лазера	2 ³⁾
Характеристики светодиода	
Длина волны	650 nm
Настройка	Потенциометр
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение высокоскоростных объектов
Комплект поставки	2 зажимных крепления BEF-KH-W12, включая винты

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 18 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

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

³⁾ Длительность импульса 4 мкс, макс. мощность импульса < 5,0 мВт.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	292 лет
DC_{avg}	0 %

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	55 mA ³⁾
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	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, <= 1,5 V
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	U _v - < 2 V, U _v / 0 V, <= 1,5 V
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Время отклика	≤ 200 μs ⁶⁾
Частота переключения	2.500 Hz ⁷⁾
Схемы защиты	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾

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 переплюсовки.

9) С = подавление импульсных помех.

10) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механические данные

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Соединение	Разъем M12, 5-конт.
Материал	
Корпус	Металл
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Вес	130 g

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

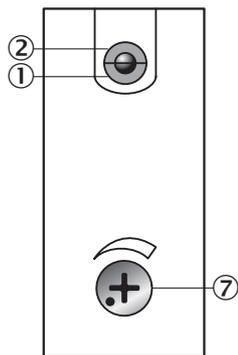
Классификации

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

WT12L-2



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

Вид подключения

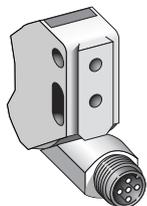
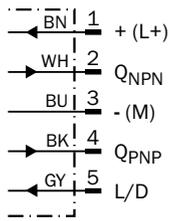


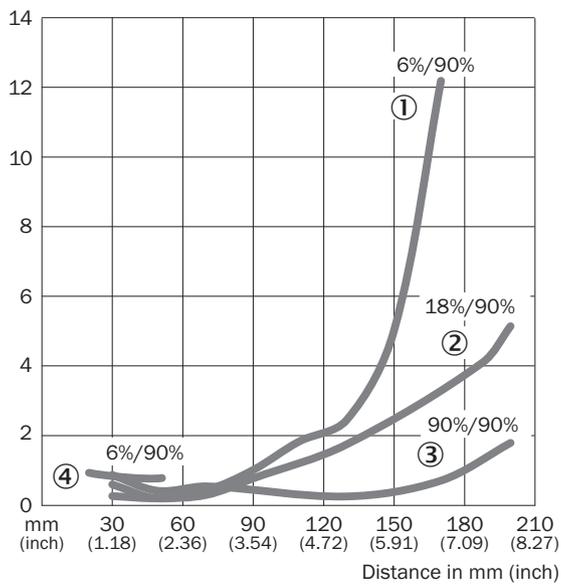
Схема соединений

Cd-145



Характеристика

WT12L-2



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

Размер светового пятна

WT12L-2

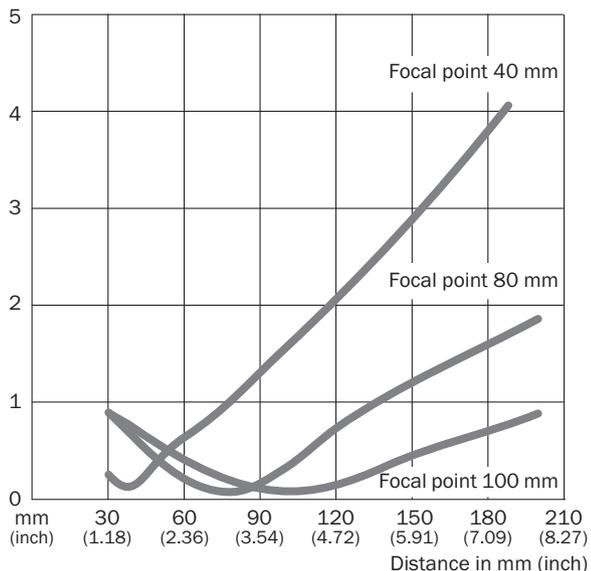
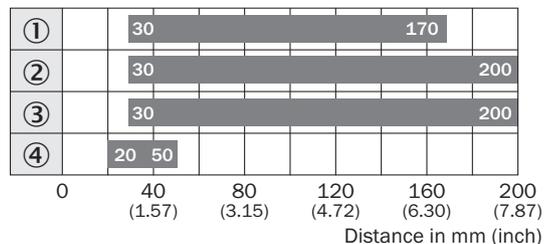


Диаграмма расстояний срабатывания

WT12L-2

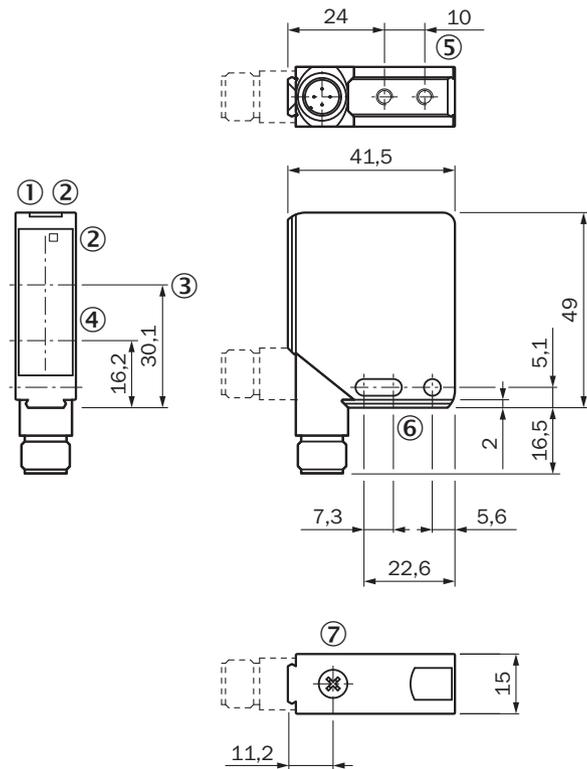


■ Sensing range

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WT12L-2



- ① Индикатор питания, зеленый
- ② Индикатор приема желтый
- ③ Оптическая ось, приемник
- ④ Оптическая ось, передатчик
- ⑤ Крепёжная резьба M4 – глубина 4 мм
- ⑥ Крепежное отверстие, Ø 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