



WT34-R210S02

W34

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
WT34-R210S02	1022603

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W34

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 2.500 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Настройка	Потенциометр
Особые свойства	Предварительная настройка на срабатывание при отсутствии отраженного света

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

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Потребляемая мощность	< 2 VA
Переключающий выход	Реле, электрически изолированный ¹⁾ ²⁾

¹⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

²⁾ Предварительная настройка «ТЕМНО».

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_y с защитой от переполосовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом
Тип переключения	СВЕТЛО, ТЕМНО ^{1) 2)}
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Ток переключения (напряжение переключения)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
Оценка	≤ 10 ms
Частота переключения	10 Hz ³⁾
Вид подключения	Кабельный ввод с резьбой M16
Схемы защиты	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Класс защиты	II ⁶⁾
Вес	140 g
Специальный продукт	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP67
Категория потребления	Перем. ток — 15, пост. ток — 13 Согласно EN 60947-1
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

²⁾ Предварительная настройка «ТЕМНО».

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	509 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Сертификаты

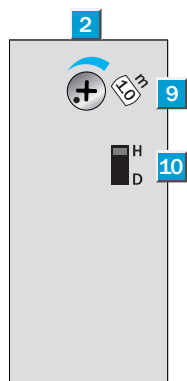
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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



- ② индикация приема
- ⑨ настройка расстояния срабатывания
- ⑩ переключатель режимов управления по свету

Вид подключения

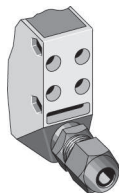
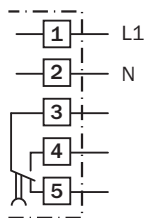


Схема соединений Cd-167



Характеристика

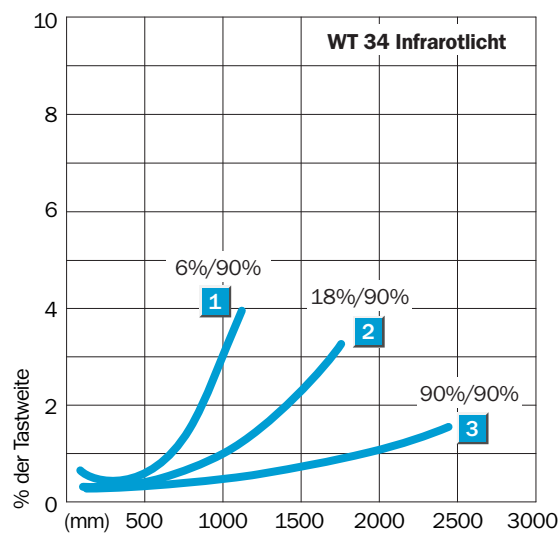
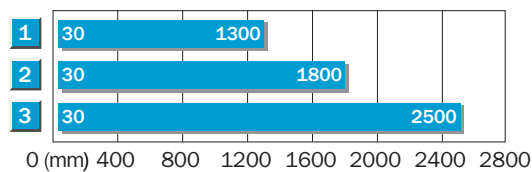
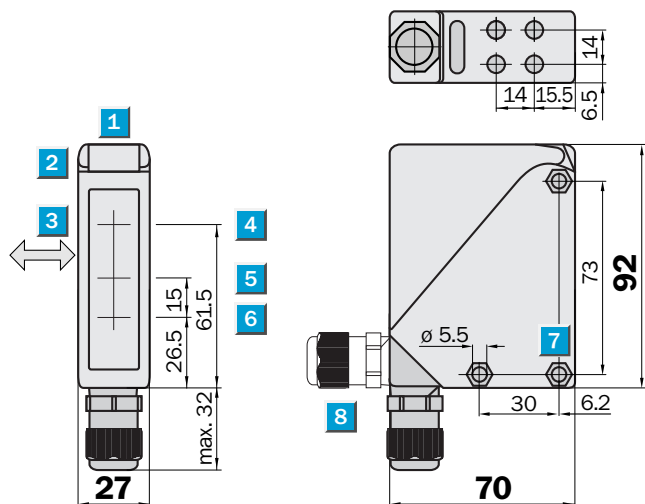


Диаграмма расстояний срабатывания



1	Scanning distance on black ⁹⁾
2	Scanning distance on grey ⁹⁾
3	Scanning distance on white ⁹⁾

Габаритный чертеж




Размеры, мм

- ① визирная щель
- ② индикация приема
- ③ предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ④ Центр оптической оси, излучатель
- ⑤ середина оптической оси, приемник в ближнем диапазоне
- ⑥ середина оптической оси, приемник в дальнем диапазоне
- ⑦ сквозное отверстие \varnothing 5,5 мм, под шестигранную гайку M5 с обеих сторон

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W34

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь (1.4301) • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал • Предназначено для: W24-2, W34 	BEF-WN-W24	2015248

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