



WT34-B420

W34

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WT34-B420	1019230

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

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

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	50 mA

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_y.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ A = подключения U_y с защитой от переплюсовки.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁸⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Переключающий выход	NPN, PNP
Тип переключения	СВЕТЛО, ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 μs ³⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁴⁾
Функцией времени	Задержка включения Задержка выключения Регулируется
Время задержки	Регулируется на переключателе временной задержки, 0,5 s ... 10 s
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Класс защиты	II ⁸⁾
Вес	140 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP67
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

- 1) Предельные значения.
 2) Не допускается превышение или занижение допусков U_v.
 3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
 4) При соотношении светло/темно 1:1.
 5) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.
 6) C = подавление импульсных помех.
 7) D = выходы с защитой от короткого замыкания.
 8) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	564 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

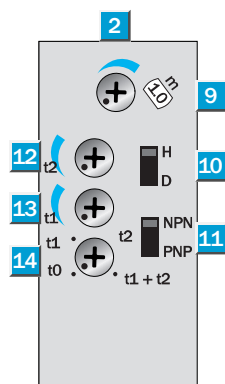
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus 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
- ⑪ переключатель NPN/PNP
- ⑫ установка времени, t_2 = задержка выключения
- ⑬ установка времени, t_1 = задержка включения
- ⑭ переключатель времени задержки

Вид подключения

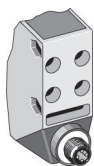
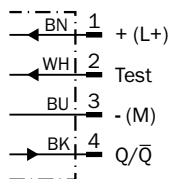


Схема соединений Cd-117



Характеристика

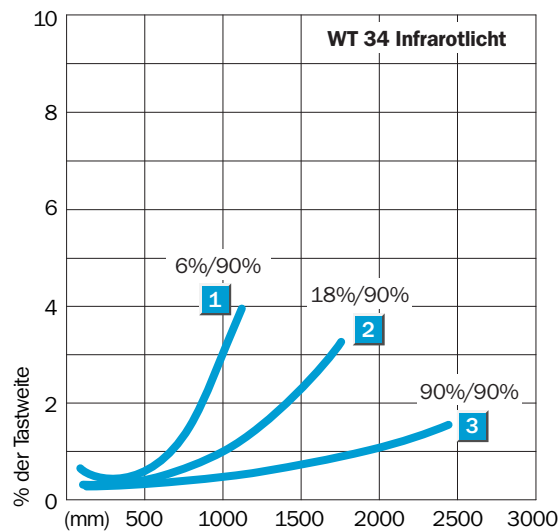
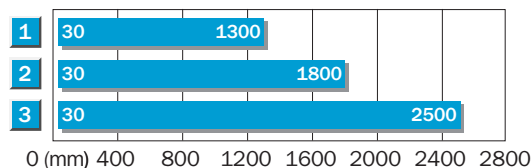
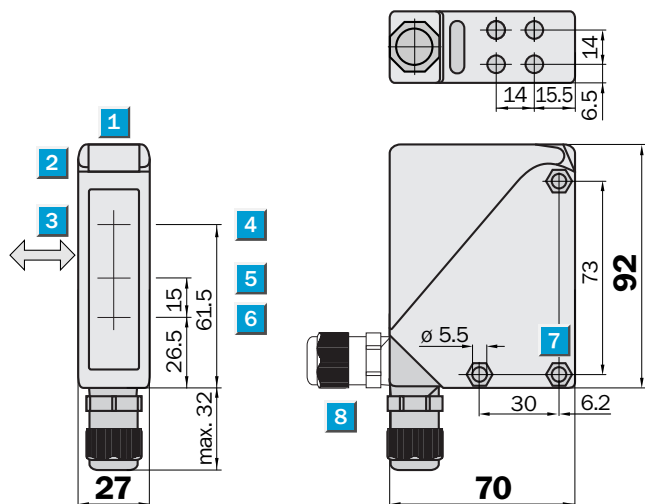


Диаграмма расстояний срабатывания



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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 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: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 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: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

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