



WT24-2B420

W24

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WT24-2B420	1017885

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W24

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 87,5 mm x 65 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
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 ³⁾

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска 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⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

¹⁰⁾ Статическая, низкая тепловая мощность, использование в диапазоне от +5 °C до +15 °C.

Переключающий выход	NPN, PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТ-ЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 μs ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Функцией времени	Задержка включенияЗадержка выключения
Время задержки	Регулируется на переключателе временной задержки, 0,5 s ... 10 s
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	II ⁹⁾
Вес	330 g
Обогрев переднего стекла	✓ ¹⁰⁾
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP69K
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C

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) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
5) При соотношении светло/темно 1:1.
6) A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
7) C = подавление импульсных помех.
8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.
9) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.
10) Статическая, низкая тепловая мощность, использование в диапазоне от +5 °C до +15 °C.

Параметры техники безопасности

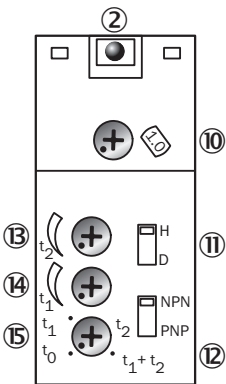
MTTF _D	621 лет
DC _{avg}	0 %

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	27270904
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
- ⑩ Настройка расстояния срабатывания
- ⑪ Переключатель режимов управления по свету
- ⑫ Переключатель NPN/PNP
- ⑬ Установка времени, t_2 = задержка выключения
- ⑭ Установка времени, t_1 = задержка включения
- ⑮ Переключатель времени задержки

Вид подключения

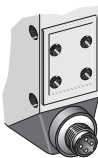
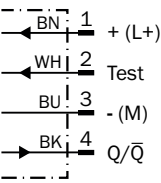


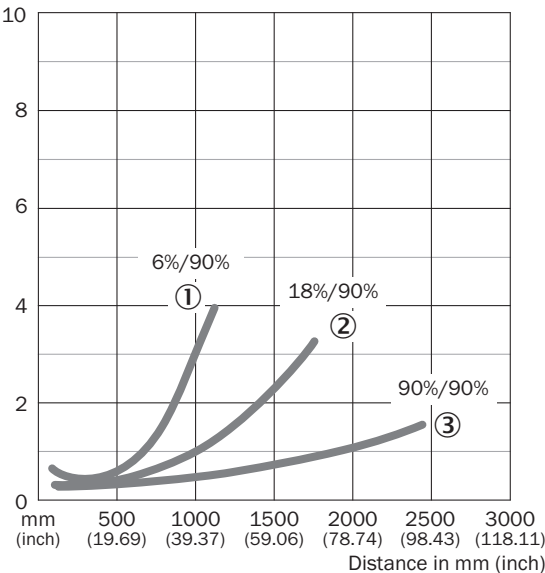
Схема соединений

Cd-117



Характеристика

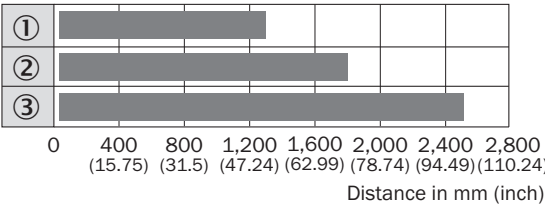
WT24-2, инфракрасный свет



- 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 %

Диаграмма расстояний срабатывания

WT24-2, инфракрасный свет

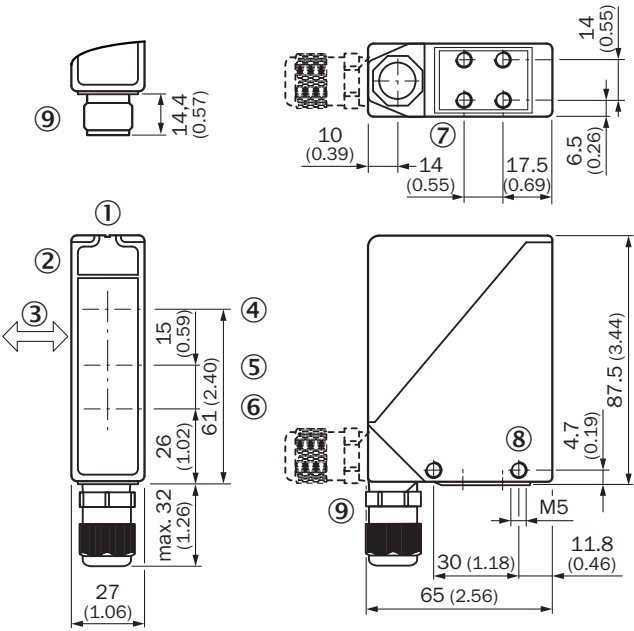


■ Sensing range

- 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 %

Габаритный чертеж (Размеры, мм)




WT24-2



- 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 Крепежная резьба M5, глубина 6 мм
- ⑧ Крепежная резьба M5, сквозная
- ⑨ Резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W24

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, большой, Нержавеющая сталь, без крепежного материала для датчика	BEF-WG-W24	4026324
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none">Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямойОписание: Без экранаКомпоненты для подключения: Винтовые зажимыДопустимое 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 проводаТип сигнала: Кабель датчик/пускательКабель: 5 м, 4 жилы, PVCОписание: Кабель датчик/пускатель, без экранаОбласть применения: Химические продукты	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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