



# WT24-2B440

## W24

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Информация для заказа



Тип	Артикул
WT24-2B440	1016934

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W24](http://www.sick.com/W24)

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 87,5 mm x 65 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	100 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup>
Расстояние срабатывания	100 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup>
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод <sup>2)</sup>
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 40 mm (1.200 mm)
Настройка	Потенциометр

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

<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

Напряжение питания U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Остаточная пульсация	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Потребление тока	50 mA <sup>3)</sup>
Переключающий выход	NPN, PNP

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТ-ЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток I <sub>макс.</sub>	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
Частота переключения	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
Класс защиты	II <sup>9)</sup>
Вес	330 g
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<sub>V</sub>.  
3) Без нагрузки.  
4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.  
5) При соотношении светло/темно 1:1.  
6) А = подключения U<sub>V</sub> с защитой от переполюсовки.  
7) С = подавление импульсных помех.  
8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.  
9) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Параметры техники безопасности

MTTF <sub>D</sub>	776 лет
DC <sub>avg</sub>	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

Вид подключения

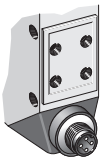
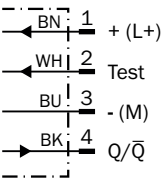


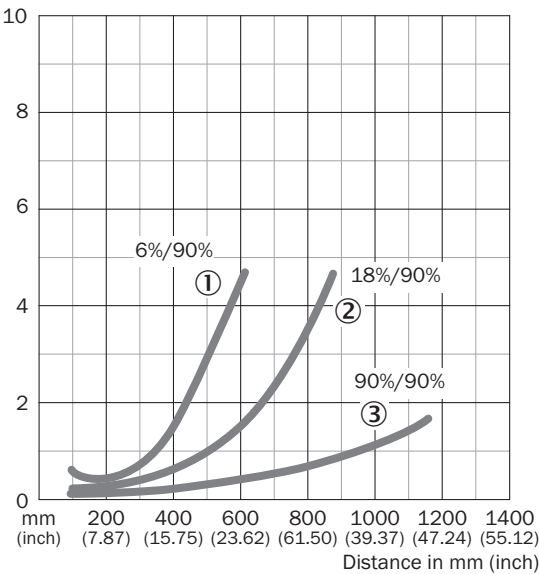
Схема соединений

Cd-117



Характеристика

WT24-2, красный 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 %



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W24](http://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"><li>• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой</li><li>• Описание: Без экрана</li><li>• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы</li><li>• Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm²</li></ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li><li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li><li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li><li>• Кабель: 5 m, 4 жилы, PVC</li><li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li><li>• Область применения: Химические продукты</li></ul>	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](http://www.sick.com)