



WT24-2X260

W24

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WT24-2X260	1025684

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.	40 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 50 mm (2.000 mm)
Настройка	Потенциометр
Специальные случаи применения	Взрывоопасные зоны

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	5 V DC ... 15,5 V DC
Остаточная пульсация	< 0,4 V _{ss} ¹⁾
Переключающий выход	NAMUR
Тип переключения	СВЕТЛО
Оценка	≤ 10 ms ²⁾

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

²⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

⁷⁾ Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

Частота переключения	50 Hz ³⁾
Вид подключения	Кабельный ввод с резьбой M16
Схемы защиты	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Класс защиты	II ⁶⁾
Вес	330 g
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Стекло, Стекло
Тип защиты	IP67
Свидетельство об испытаниях промышленного образца	PTB 03 ATEX 2105
Сертификат (IECEx)	IECEx PTB 14.0030
Маркировка взрывобезопасности (ATEX)	ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb согласно директиве 2014/34/EU
Категория взрывоопасной зоны	2G
Макс. входное напряжение U_i	15,5 V ⁷⁾
Макс. входная мощность U_i	100 mW ⁷⁾
Макс. входной ток I_i	53 mA ⁷⁾
Макс. внутренняя емкость C_i	80 nF ⁷⁾
Макс. внутренняя индуктивность L_i	0 μ H ⁷⁾
Диапазон температур при работе	-20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +70 °C

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

²⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

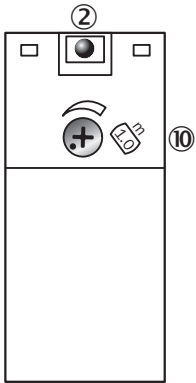
⁷⁾ Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

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
- ⑩ настройка расстояния срабатывания

Вид подключения

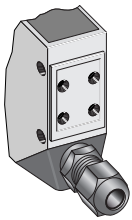
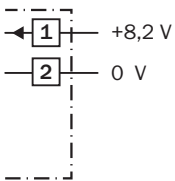
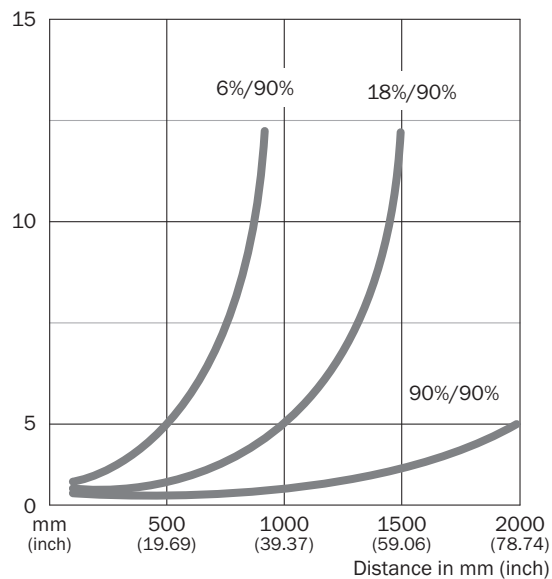


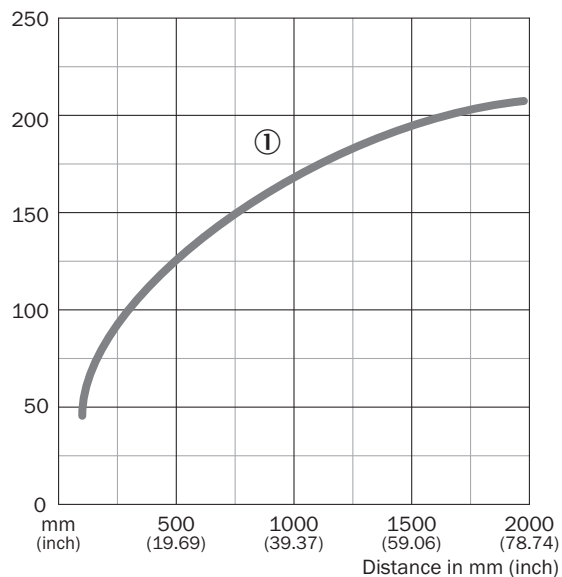
Схема соединений Cd-050



Характеристика WT24-2 EX



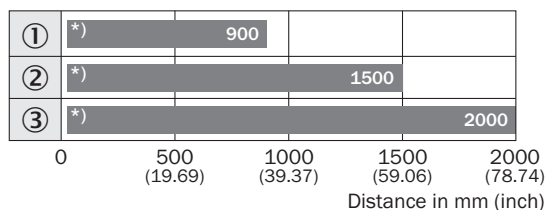
Характеристика WT24-2 EX



поле видимости

① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %

Диаграмма расстояний срабатывания WT24-2

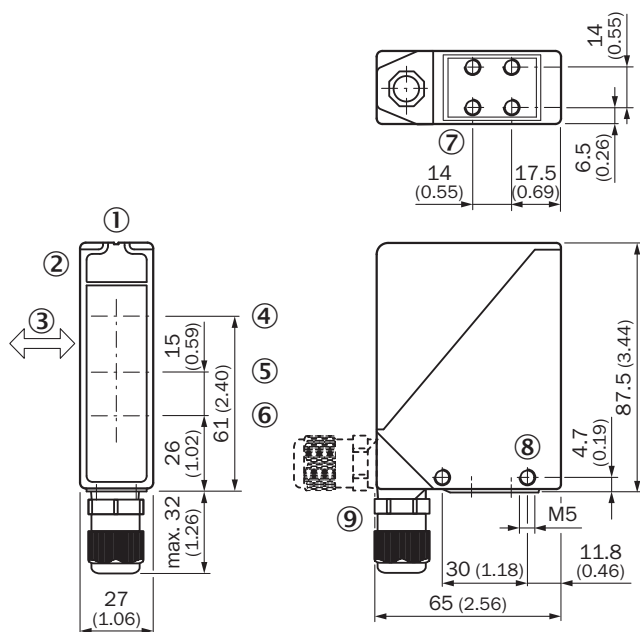


■ Sensing range

*) Lower bound of detection area depending on the adjusted sensing distance (see blind zone curve)

- 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 WT24-2 EX





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 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
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок, большой Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Без крепежного материала для датчика Предназначено для: W24-2 	BEF-WG-W24	4026324
	<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