Техническое описание



# VTE18-4P4212

## V18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## информация для заказа

| тип | артикул |
|---|---|
| VTE18-4P4212 | 6013261 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/V18

## подробные технические данные

### Характеристики

| | |
|---|---|
| **Принцип действия** | Датчик с отражением от объекта |
| **Принцип действия, детали** | Энергетический |
| **Размеры (Ш x В x Г)** | 18 mm x 18 mm x 63,6 mm |
| **Форма корпуса (выход света)** | Цилиндрический |
| **Длина корпуса** | 63,6 mm |
| **Диаметр резьбы (корпус)** | M18 x 1 |
| **Оптическая ось** | Осевая |
| **Дистанция работы, макс.** | 5 mm ... 400 mm [1] |
| **Расстояние срабатывания** | 5 mm ... 350 mm |
| **Фокус** | Ок. 2,8° |
| **Вид излучения** | Инфракрасный свет |
| **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ** | Светодиод [2] |
| **Размеры светового пятна (расстояние)** | Ø 20 mm (400 mm) |
| **Угол излучения** | Ок. 2,8° |
| **Настройка** | Потенциометр, 270° (Расстояние срабатывания) |

[1] Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).
[2] Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U$ = +25 °C.



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Механика/электроника

| | |
|---|---|
| **Напряжение питания $U_B$** | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| **Остаточная пульсация** | ± 10 % [2] |
| **Потребление тока** | 30 mA [3] |
| **Переключающий выход** | PNP [4] |
| **Тип переключения** | СВЕТЛО/ТЕМНО [4] |
| **Тип переключения по выбору** | По выбору, через кабель управления L/D |
| **Выходной ток $I_{макс.}$** | ≤ 100 mA |
| **Оценка** | ≤ 2 ms [5] |
| **Частота переключения** | 250 Hz [6] |
| **Вид подключения** | Кабель, 4-жильный, 2 m [7] |
| **Материал кабеля** | Пластик, PVC |
| **Сечение провода** | 0,14 mm² |
| **Диаметр провода** | Ø 5 mm |
| **Схемы защиты** | A [8]<br>B [9]<br>C [10]<br>D [11] |
| **Класс защиты** | III |
| **Вес** | 120 g |
| **Материал корпуса** | Металл, никелированная латунь |
| **Материал, оптика** | Пластик, PMMA |
| **Тип защиты** | IP67 |
| **Диапазон температур при работе** | –25 °C ... +70 °C |
| **№ файла UL** | NMFT2.E175606 |

[1] Предельные значения.
[2] Не допускается превышение или занижение допусков $U_V$.
[3] Без нагрузки.
[4] Ключ управления открыт: активация при отсутствии отраженного света D.ON.
[5] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[6] При соотношении светло/темно 1:1.
[7] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[8] A = подключения $U_V$ с защитой от переполюсовки.
[9] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[10] C = подавление импульсных помех.
[11] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

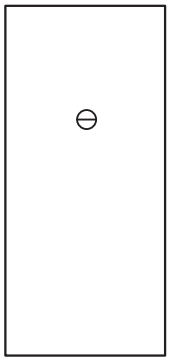
## Сертификаты

| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **Moroccan declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **cRUus certificate** | ✓ |

## Классификации

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270903 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270903 |
| **ECLASS 6.0** | 27270903 |
| **ECLASS 6.2** | 27270903 |
| **ECLASS 7.0** | 27270903 |
| **ECLASS 8.0** | 27270903 |
| **ECLASS 8.1** | 27270903 |
| **ECLASS 9.0** | 27270903 |
| **ECLASS 10.0** | 27270904 |
| **ECLASS 11.0** | 27270904 |
| **ECLASS 12.0** | 27270903 |
| **ETIM 5.0** | EC001821 |
| **ETIM 6.0** | EC001821 |
| **ETIM 7.0** | EC002719 |
| **ETIM 8.0** | EC002719 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

## Варианты настройки

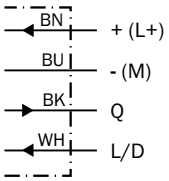


## Вид подключения

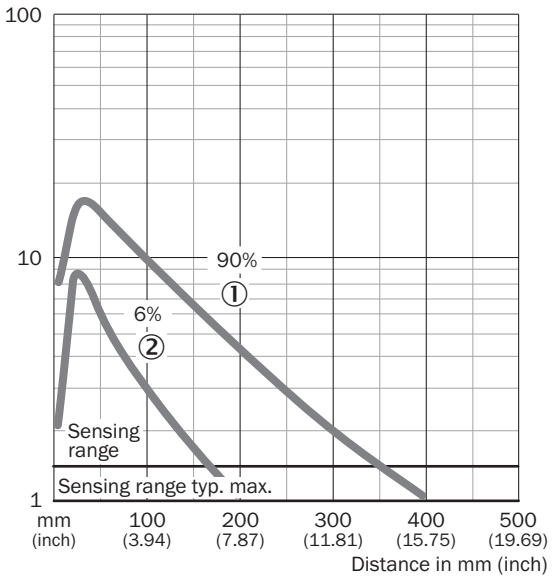



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

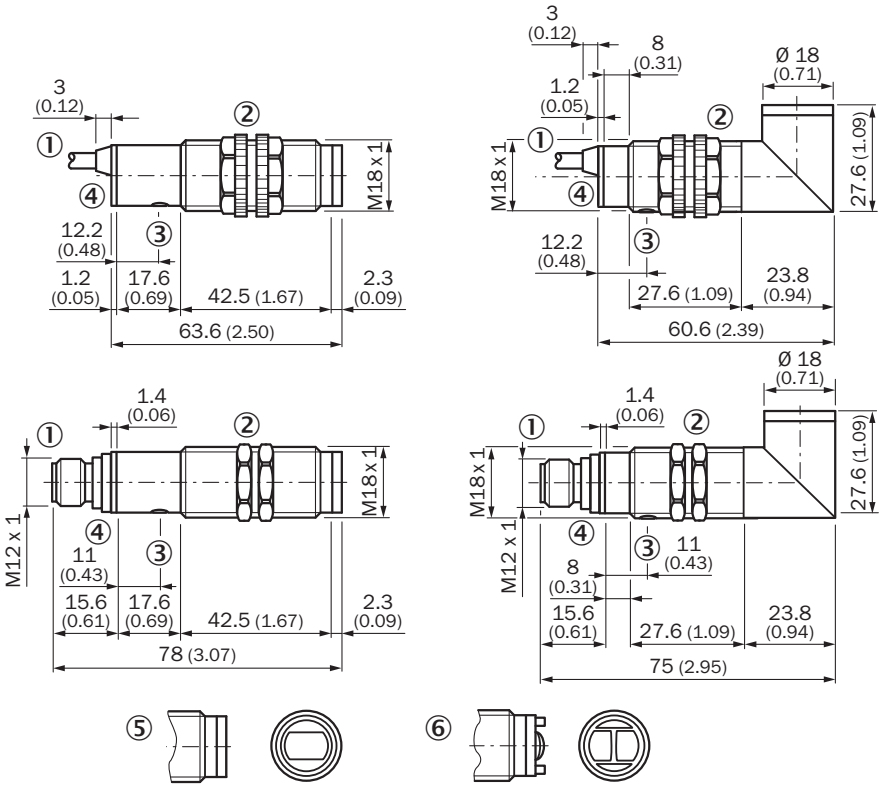
## Схема соединений Cd-089




## Характеристика



## Габаритный чертеж




Размеры, мм
① кабель или штекер
② крепежные гайки из пластмассы в устройствах с пластмассовым корпусом, SW 22 мм
② крепежные гайки из металла в устройствах с металлическим корпусом, SW 24 мм
③ регулятор чувствительности
④ индикация приема, желтый светодиод

## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/V18

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|---|---|
| Система крепления | | | |
|  | • **Описание:** Крепежный уголок для датчиков M18<br>• **Материал:** Сталь<br>• **Детали:** Оцинкованная сталь<br>• **Комплект поставки:** Без крепежного материала<br>• **Предназначено для:** GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
| разъемы и кабели | | | |
|  | • **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир.<br>• **Описание:** Без экрана<br>• **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы<br>• **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

# 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