



# VT18-2T2112

V18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| VT18-2T2112 | 6022094 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Принцип датчика/ обнаружения         | Датчик с отражением от объекта, энергетический |
| Размеры (Ш x В x Г)                  | 18 mm x 18 mm x 88 mm                          |
| Форма корпуса (выход света)          | Цилиндрический                                 |
| Длина корпуса                        | 88 mm                                          |
| Диаметр резьбы (корпус)              | M18 x 1                                        |
| Оптическая ось                       | Осевая                                         |
| Дистанция работы, макс.              | 2 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>                  |
| Расстояние срабатывания              | 3 mm ... 90 mm                                 |
| Вид излучения                        | Инфракрасный свет                              |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Светодиод <sup>2)</sup>                        |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 12 mm (130 mm)                               |
| Угол излучения                       | Ок. 3,5°                                       |
| Настройка                            | Отсутствует                                    |

<sup>1)</sup> Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

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

#### Механика/электроника

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Напряжение питания | 20 V AC ... 253 V AC <sup>1)</sup> |
| Сетевая частота    | 50 Hz, 60 Hz                       |

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> В зависимости от напряжения питания UV.

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

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

<sup>6)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Потребление тока                | 30 mA <sup>2)</sup>                  |
| Переключающий выход             | TRIAC                                |
| Тип переключения                | ТЕМНО                                |
| Выходной ток I <sub>макс.</sub> | 300 mA <sup>3)</sup>                 |
| Оценка                          | ≤ 20 ms <sup>4)</sup>                |
| Частота переключения            | 25 Hz <sup>5)</sup>                  |
| Вид подключения                 | Кабель, 3-жильный, 2 m <sup>6)</sup> |
| Материал кабеля                 | PVC                                  |
| Сечение провода                 | 0,34 mm <sup>2</sup>                 |
| Диаметр провода                 | Ø 4,7 mm                             |
| Схемы защиты                    | C <sup>7)</sup>                      |
| Класс защиты                    | III                                  |
| Вес                             | 95 g                                 |
| Материал корпуса                | Пластик, PBT/PC                      |
| Материал, оптика                | Пластик, PMMA                        |
| Тип защиты                      | IP67                                 |
| Диапазон температур при работе  | -25 °C ... +70 °C                    |
| № файла UL                      | NMFT2.E175606                        |

1) Предельные значения.

2) Без нагрузки.

3) В зависимости от напряжения питания UV.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

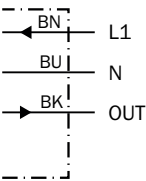
7) C = подавление импульсных помех.

## Классификации

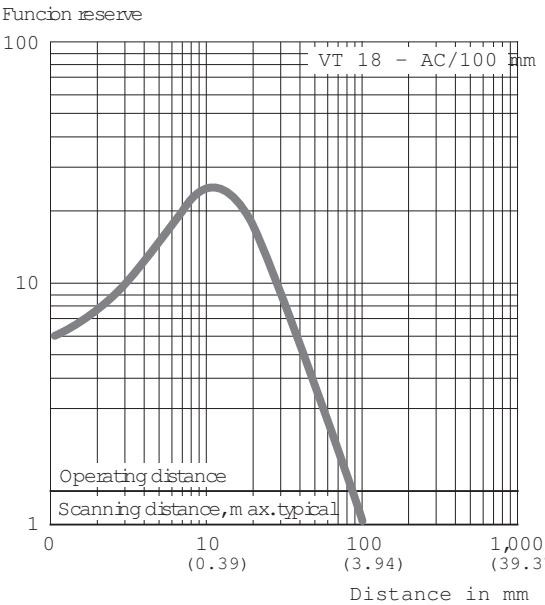
|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27270904 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27270904 |
| ECI@ss 6.0     | 27270904 |
| ECI@ss 6.2     | 27270904 |
| ECI@ss 7.0     | 27270904 |
| ECI@ss 8.0     | 27270904 |
| ECI@ss 8.1     | 27270904 |
| ECI@ss 9.0     | 27270904 |
| ECI@ss 10.0    | 27270904 |
| ECI@ss 11.0    | 27270904 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений

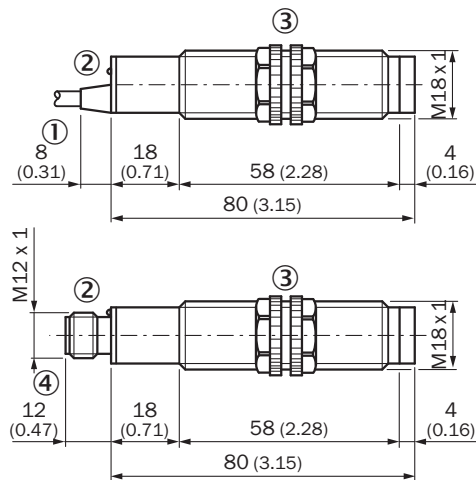
Cd-063



Характеристика



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Соединительный кабель
- ② Индикация приема
- ③ Крепежные гайки, SW 22 мм (входят в комплект поставки)
- ④ Штекерный соединитель M12, 4-конт.

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

|                             | Краткое описание                                                                  | Тип        | Артикул |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины |                                                                                   |            |         |
|                             | Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала   | BEF-WN-M18 | 5308446 |
| Разъемы и кабели            |                                                                                   |            |         |
|                             | Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана | STE-0803-G | 6037322 |

## 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)