



# VL18-2T1460

V18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип         | Артикул |
|-------------|---------|
| VL18-2T1460 | 6022093 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Принцип датчика/ обнаружения         | Датчик с отражением от рефлектора |
| Размеры (Ш x В x Г)                  | 18 mm x 18 mm x 92 mm             |
| Форма корпуса (выход света)          | Цилиндрический                    |
| Длина корпуса                        | 92 mm                             |
| Диаметр резьбы (корпус)              | M18 x 1                           |
| Оптическая ось                       | Осевая                            |
| Дистанция работы, макс.              | 0,005 m ... 3,5 m <sup>1)</sup>   |
| Расстояние срабатывания              | 0,01 m ... 3 m <sup>1)</sup>      |
| Вид излучения                        | Инфракрасный свет                 |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ                   | Светодиод <sup>2)</sup>           |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 30 mm (3 m)                     |
| Угол излучения                       | 6°                                |
| Настройка                            | Отсутствует                       |

<sup>1)</sup> Отражатель C110A.

<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                       |
| Потребление тока   | 30 mA <sup>2)</sup>                |

<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> C = подавление импульсных помех.

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Переключающий выход             | TRIAC                              |
| Тип переключения                | СВЕТЛО                             |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 300 mA <sup>3)</sup>               |
| Оценка                          | $\leq 20 \text{ ms}$ <sup>4)</sup> |
| Частота переключения            | 25 Hz <sup>5)</sup>                |
| Вид подключения                 | Разъем M12, 4-конт.                |
| Схемы защиты                    | C <sup>6)</sup>                    |
| Класс защиты                    | III                                |
| Вес                             | 30 g                               |
| Материал корпуса                | Пластик, PBT/PC                    |
| Материал, оптика                | Пластик, PMMA                      |
| Тип защиты                      | IP67                               |
| Диапазон температур при работе  | -25 °C ... +60 °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.

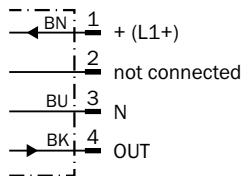
6) C = подавление импульсных помех.

## Классификации

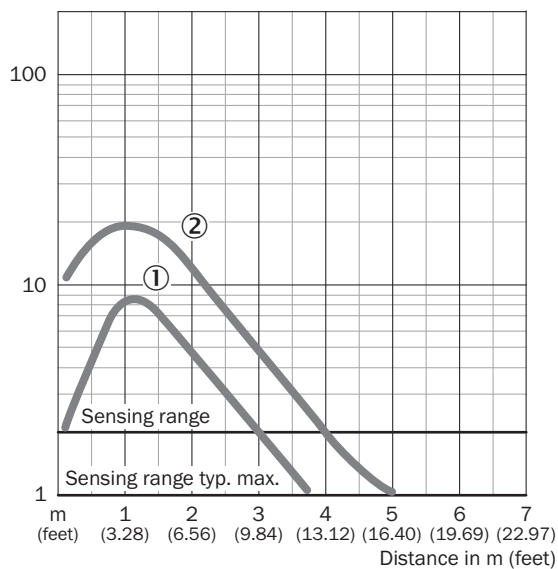
|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27270902 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27270902 |
| ECI@ss 6.0     | 27270902 |
| ECI@ss 6.2     | 27270902 |
| ECI@ss 7.0     | 27270902 |
| ECI@ss 8.0     | 27270902 |
| ECI@ss 8.1     | 27270902 |
| ECI@ss 9.0     | 27270902 |
| ECI@ss 10.0    | 27270902 |
| ECI@ss 11.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

### Схема соединений

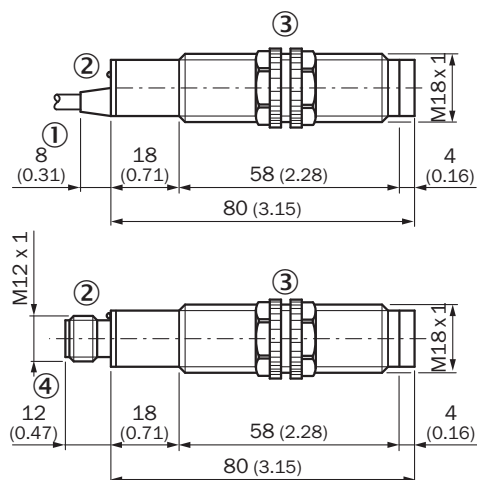
Cd-129



### 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 |
|  | Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь                                                                                                 | BEF-WN-REFX        | 2064574 |
| Отражатели                                                                        |                                                                                                                                                                    |                    |         |
|  | Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия                                                                      | P250               | 5304812 |
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                    |                    |         |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                 | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | 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)