



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|------------|---------|
| WL18-3P430 | 1025911 |

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W18-3

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--------------------------------------|---|
| Принцип датчика/обнаружения | Датчик с отражением от рефлектора, Автоколлимация |
| Размеры (Ш x В x Г) | 17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Прямоугольный |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 7 m ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0 m ... 5 m ¹⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| Источник света | Светодиод ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 40 mm (2 m) |
| Угол излучения | 1,8° |
| Длина волны | 645 nm |
| Настройка | Потенциометр, 1 оборот |

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|--------------------|-----------------------------------|

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_V с защитой от переполусовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|----------------------------------|---|
| Остаточная пульсация | $< 5 V_{ss}^{2)}$ |
| Потребление тока | 40 mA ³⁾ |
| Тип выходного сигнала | PNPCВЕТЛО/ТЕМНО |
| Функция выходного сигнала | Комплементарный |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA |
| Оценка | $< 500 \mu s^{4)}$ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Вес | 40 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | ABSПластик |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

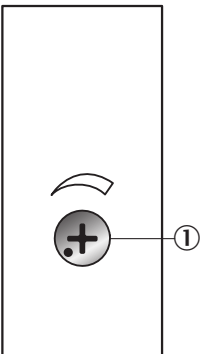
8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Опции настройки

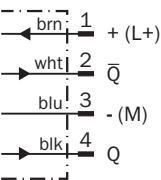
Потенциометр



① Настройка расстояния срабатывания: потенциометр, 4 оборота

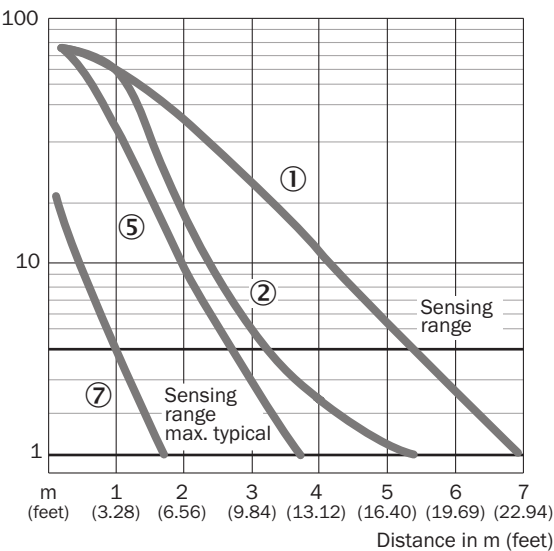
Схема соединений

Cd-083



Характеристика

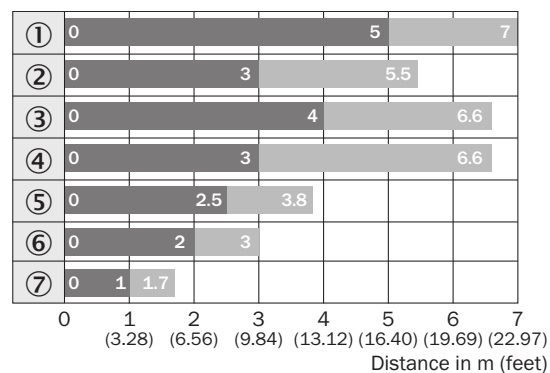
WL18-3, WL18-3 Ex



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель C110A
- ⑤ Отражатель PL30A
- ⑦ Отражающая пленка Diamond Grade

Диаграмма расстояний срабатывания

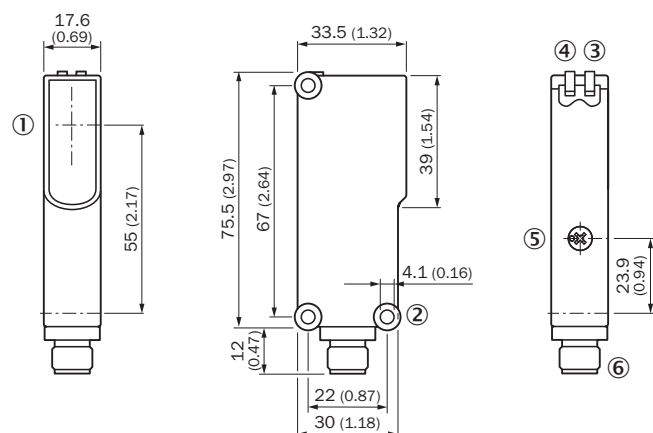
WL18-3, WL18-3 Ex



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель C110A
- ③ Отражатель PL50A
- ④ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL30A
- ⑥ Отражатель PL20A
- ⑦ Отражающая пленка Diamond Grade

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Середина оптической оси
- ② Сквозное отверстие \varnothing 4,1 мм
- ③ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ Регулятор чувствительности, потенциометр, 270° (в WE)
- ⑥ Штекер M12, 4-конт., или кабель 2 м, или круглый пятиштырьковый штекер, 6-конт.