



MHL15-P3338

MH15

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| тип | артикул |
|-------------|---------|
| MHL15-P3338 | 1026137 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MH15

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|-----------------------------------|
| Принцип действия | Датчик с отражением от рефлектора |
| Размеры (Ш x В x Г) | 18 mm x 18 mm x 50,3 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Цилиндрический |
| Длина корпуса | 50,3 mm |
| Диаметр резьбы (корпус) | M18 x 1 |
| Оптическая ось | Радиальная |
| Дистанция работы, макс. | 0,035 m ... 4,5 m ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0,035 m ... 2,6 m ¹⁾ |
| Фокус | Ок. 1,5° |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ²⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 60 mm (2,6 m) |
| Угол излучения | Ок. 1,5° |
| Длина волны | 650 nm |
| Настройка | Отсутствует |

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.

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.

| | |
|------------------------------------|---|
| Остаточная пульсация | $< 5 V_{SS}^{2)}$ |
| Потребление тока | 30 mA ³⁾ |
| Переключающий выход | PNP |
| Тип переключения | СВЕТЛО |
| Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW | $U_V - (< 2,9 V)/ок. 0 V$ |
| Выходной ток $I_{макс.}$ | $\leq 100 mA$ |
| Оценка | $\leq 1,25 ms^{4)}$ |
| Частота переключения | 400 Hz ⁵⁾ |
| Вид подключения | Разъем M12, 3-конт. |
| Схемы защиты | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 8 g |
| Поляризационный фильтр | ✓ |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 IP69K |
| Диапазон температур при работе | $\leq +55 ^\circ C$ |
| Диапазон температур при хранении | $\leq +70 ^\circ C$ |
| № файла UL | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383 |

1) Предельные значения.

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 переполсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

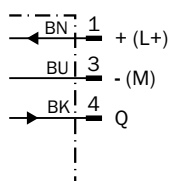
| | |
|-------------------|-----------|
| MTTF _D | 4.677 лет |
| DC _{avg} | 0 % |

Классификации

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Схема соединений Cd-045



Характеристика

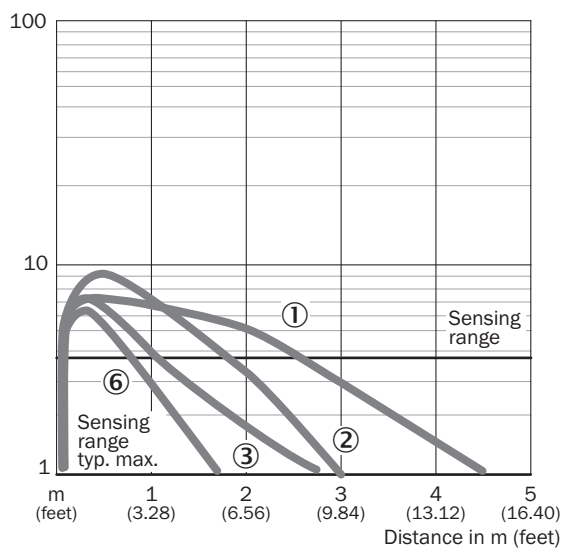
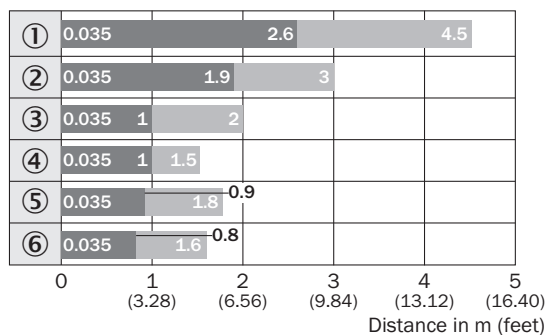


Диаграмма расстояний срабатывания

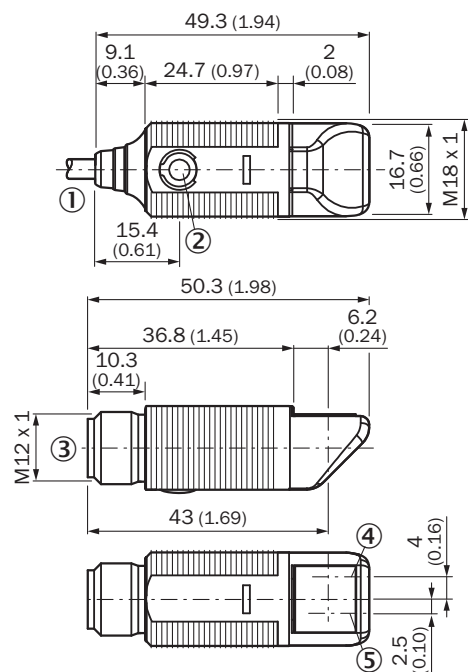


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

Reflector type

- ① PL80A
- ② P250
- ③ PL50A/PL40A
- ④ C110
- ⑤ PL30A/PL31A
- ⑥ PL20A

Габаритный чертеж






Размеры, мм

- ① соединительный кабель 2 м
- ② СД-индикатор желтый,
- ② - непрерывное свечение:
- ② прием света > коэф. резерва 1,5
- ② - мигание:
- ② прием света < коэф. резерва 1,5, но > порога срабатывания 1
- ③ приборный штекер M12, 3-конт.

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MH15

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала • Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Универсальный крепежный уголок для отражателей • Размеры (Ш x В x Д): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Предназначено для: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Отражатели и оптика | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Прямоугольный, привинчиваемый • Габариты: 51 mm 61 mm • Диапазон температур при работе: -30 °C ... +65 °C | P250 | 5304812 |

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