



MHL15-P3336

MH15

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## информация для заказа

тип	артикул
MHL15-P3336	1026129

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MH15](http://www.sick.com/MH15)

## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от рефлектора
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	18 mm x 18 mm x 36,8 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Цилиндрический
<b>Длина корпуса</b>	36,8 mm
<b>Диаметр резьбы (корпус)</b>	M18 x 1
<b>Оптическая ось</b>	Осевая
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0,035 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0,035 m ... 3,5 m <sup>1)</sup>
<b>Фокус</b>	Ок. 1,5°
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>2)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 80 mm (3,5 m)
<b>Угол излучения</b>	Ок. 1,5°
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Настройка</b>	Отсутствует

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

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

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
---------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

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

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

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

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

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

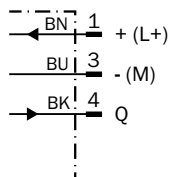
- 1) Предельные значения.  
 2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .  
 3) Без нагрузки.  
 4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.  
 5) При соотношении светло/темно 1:1.  
 6) A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.  
 7) C = подавление импульсных помех.  
 8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Классификации

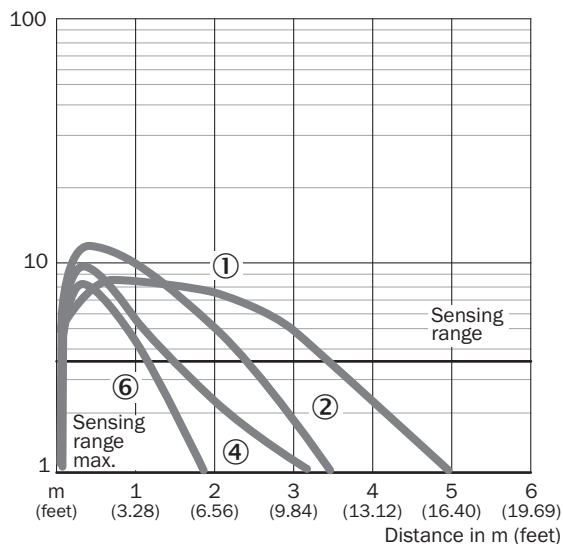
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717

<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Схема соединений Cd-045

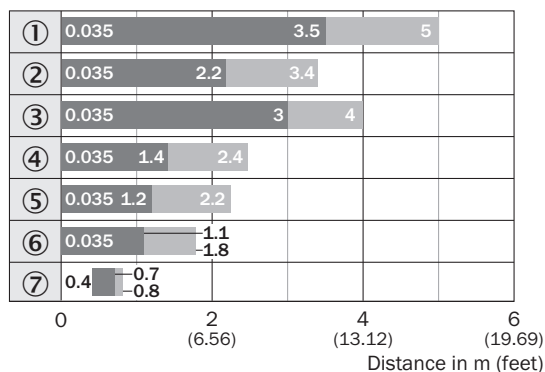


### Характеристика MHL15V



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель P250
- ④ Отражатель PL50A, PL40A
- ⑥ Отражатель PL20A

## Диаграмма расстояний срабатывания

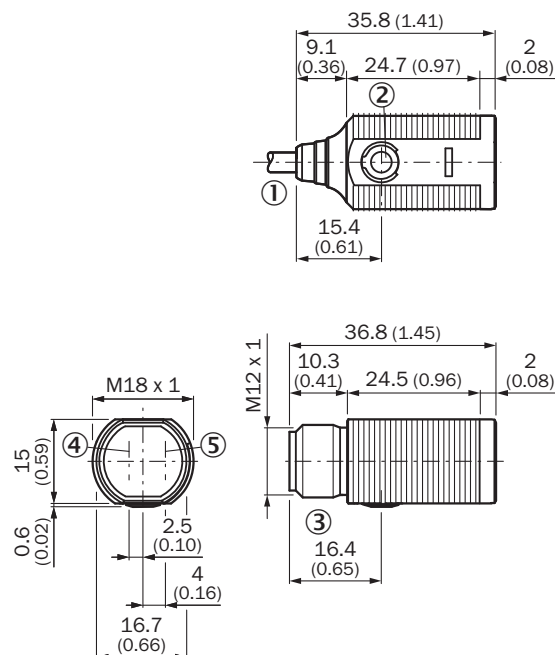


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

### Reflector type

- ① PL80A
- ② P250
- ③ C110A
- ④ PL50A/PL40A
- ⑤ PL30A/PL31A
- ⑥ PL20A
- ⑦ Reflective tape  
Diamond Grade

## Габаритный чертеж






### Размеры, мм

- ① соединительный кабель 2 м
- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ настройка расстояния срабатывания: потенциометр, 270°
- ④ приборный штекер M12, 3-конт.

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MH15](http://www.sick.com/MH15)

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