



# DS60-P41311

Dx60

ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ НА СРЕДНИЙ ДИАПАЗОН

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
DS60-P41311	1016689

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Dx60](http://www.sick.com/Dx60)



### Подробные технические данные

#### Производительность

<b>Диапазон измерения</b>	80 mm ... 6.000 mm, 90 % отражения <sup>1)</sup> 80 mm ... 5.000 mm, 18 % отражения <sup>1)</sup> 80 mm ... 2.600 mm, 6 % отражения <sup>1)</sup>
<b>Оценка</b>	50 ms
<b>Частота переключения</b>	10 Hz
<b>Источник света</b>	Лазер, инфракрасный
<b>Класс лазера</b>	1 (EN 60825-1)
<b>Тип. размер светового пятна (расстояние)</b>	12 mm x 12 mm (на 6 м)
<b>Доп. функция</b>	Инвертируемый дискретный выход
<b>Средний срок службы лазера (при 25 °C)</b>	50.000 h

<sup>1)</sup> Облучение 200 ... 6000 мм.

#### Интерфейсы

<b>Тип выходного сигнала</b>	2x PNP (100 mA) <sup>1) 2)</sup>
------------------------------	----------------------------------

<sup>1)</sup> Выход Q с защитой от короткого замыкания.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>B</sub> - (< 2,5 V) / LOW = 0 V.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания U<sub>V</sub></b>	Пост. ток 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 3 W <sup>3)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Разъем, M12, 5-контактный
<b>Вес</b>	202 g
<b>Тип защиты</b>	IP 67

<sup>1)</sup> Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<b>Класс защиты</b>	II
---------------------	----

- 1) Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_B$ .
- 3) Без нагрузки.

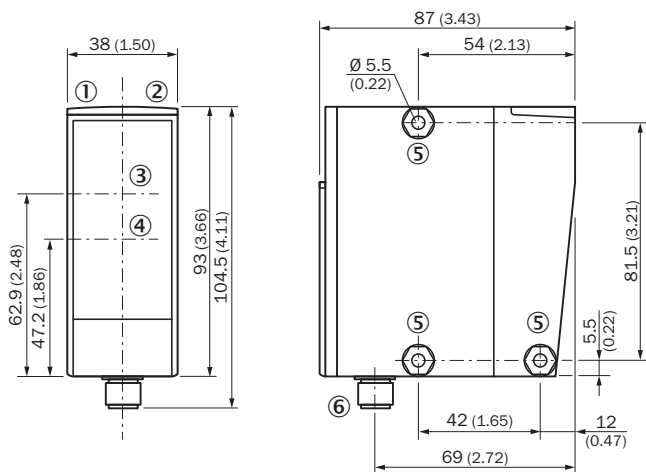
Данные окружающей среды

<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	EN 61000-6-2 EN 60947-5-2
<b>Температура окружающей среды</b>	Эксплуатация: -25 °C ... +55 °C Хранение: -25 °C ... +75 °C

Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270801
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270801
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270801
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270801
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

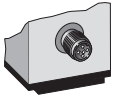
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



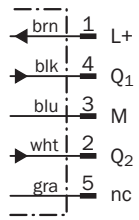
- ① Индикатор состояния дискретного выхода 1
- ② Индикатор состояния дискретного выхода 2
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ Оптическая ось, приемник
- ⑤ Крепежное отверстие, Ø 5,2 мм
- ⑥ Разъем M12, 5-конт.

### Тип подключения

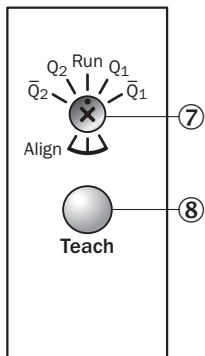
Разъем M12, 5-конт.



### Схема соединений

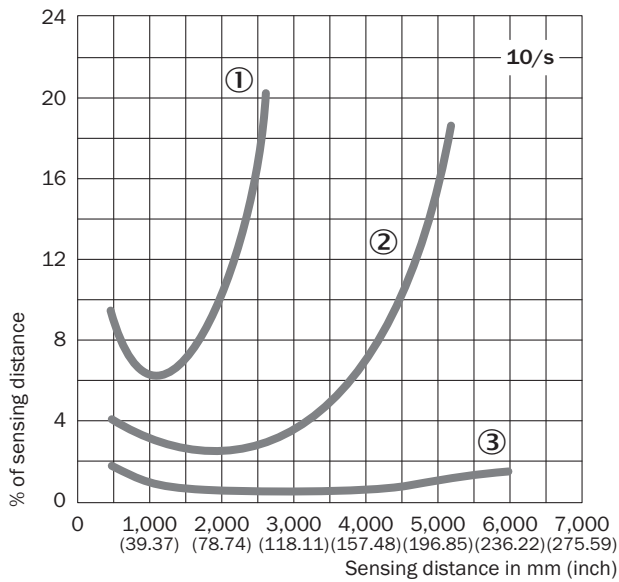


### Варианты настройки



- ⑦ Поворотный выключатель
- ⑧ Элемент управления



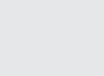

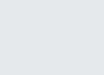
## Дистанция обнаружения




- ① 6 % / 90 %
- ② 18 % / 90 %
- ③ 90 % / 90 %

## Рекомендуемые аксессуары

другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Dx60](http://www.sick.com/Dx60)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-DS60	4032937
<b>Штекерные соединители и кабели</b>			
	Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899
	Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м	DOL-1205-G05M	6009868
	Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, прямой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м	DOL-1205-G10M	6010544
	Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м	DOL-1205-W02M	6008900
	Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м	DOL-1205-W05M	6009869

1) Длина нарезается с листа.  
Ширина макс. 74,9 см, длина макс. 91,4 см.

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: Гнездовая часть, M12, 5-контактный, угловой Головка В: Кабель Кабель: ПВХ, без экрана, 10 m	DOL-1205-W10M	6010542
Отражатели			
	Отражающая пленка Diamond Grade, самоклеящаяся, нарезается с листа, 74,9 см x 91,4 см <sup>1)</sup> , самоклеящийся	REF-DG-K	4019634

<sup>1)</sup> Длина нарезается с листа.  
Ширина макс. 74,9 см, длина макс. 91,4 см.

## 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)