

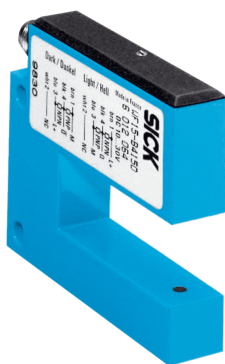


# WF225-B4150

WF

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## информация для заказа

тип	артикул
WF225-B4150	6022139

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

## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Принцип оптического обнаружения
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	12 mm x 262,5 mm x 80 mm
<b>Ширина щели</b>	225 mm
<b>Глубина щели</b>	60 mm
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	LED, Инфракрасный свет
<b>Функция выходного сигнала</b>	«СВЕТЛО/ТЕМНО» устанавливается сменой полярности
<b>Параметры техники безопасности</b>	
MTTF <sub>D</sub>	97 лет
DC <sub>avg</sub>	0 %

### Электрика

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	< 10 %
<b>Потребление тока</b>	40 mA <sup>1)</sup>
<b>Частота переключения</b>	0,5 kHz
<b>Оценка</b>	
	≤ 1 ms
<b>Переключающий выход</b>	PNP/NPN
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: ВЫСОКИЙ = U <sub>V</sub> ≤ 2 В/НИЗКИЙ ≈ 0 В NPN: ВЫСОКИЙ = ≈ U <sub>V</sub> /НИЗКИЙ ≤ 2 В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	100 mA

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

<b>Класс защиты</b>	III <sup>2)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

### Механика

<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Вес</b>	Ок. 36 г ... 160 г <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> В зависимости от ширины щели.

### Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	≤ 10.000 lx
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно EN 60068-2-27
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E191603

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

### Сертификаты

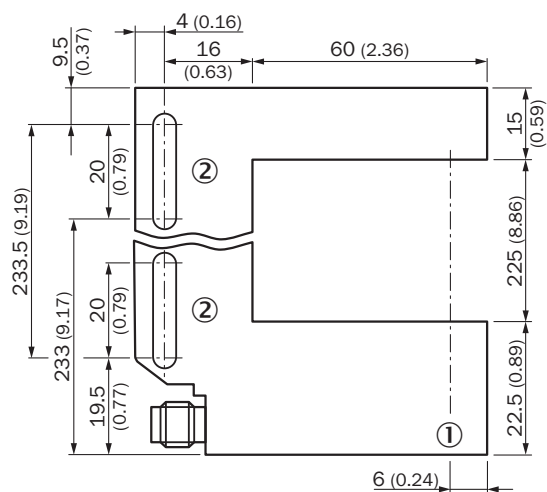
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909

<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>ETIM 7.0</b>	EC002720
<b>ETIM 8.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Габаритный чертёж

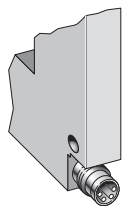


Размеры, мм

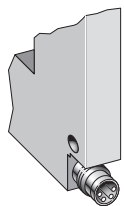
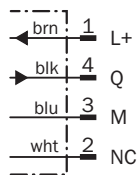
① оптическая ось

② крепежное отверстие, Ø 4,2 мм

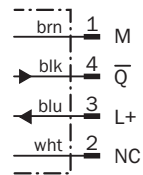
### Тип и схема подключения



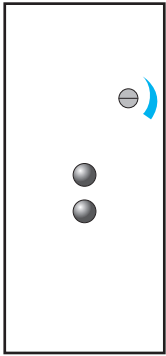
**Light switching**



**Dark switching**



## Варианты настройки



## 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)