



WS/WE160-F440

LICHTSCHRANKEN UND TASTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## информация для заказа

тип	артикул
WS/WE160-F440	6022758

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

## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	11 mm x 38 mm x 23 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	15 mm
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 m ... 11 m <sup>1)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод
<b>Длина волны</b>	680 nm

<sup>1)</sup> Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	± 10 %
<b>Потребление тока</b>	25 mA <sup>1)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Тип переключения по выбору</b>	Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)
<b>Оценка</b>	≤ 0,5 ms <sup>2)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, PBT
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

<sup>2)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<b>№ файла UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350
-------------------	-------------------------------

- 1) Без нагрузки.
- 2) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.137 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Вид подключения

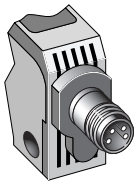
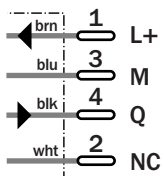
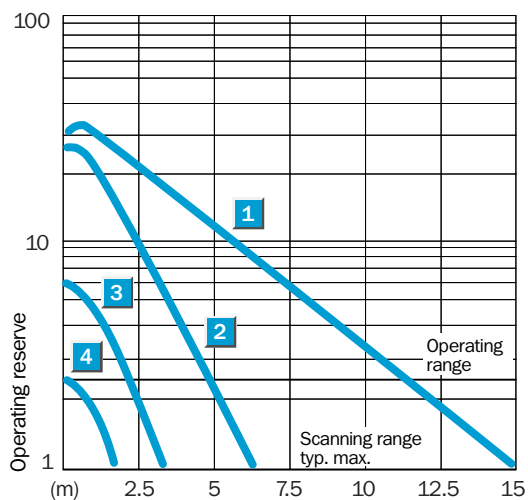


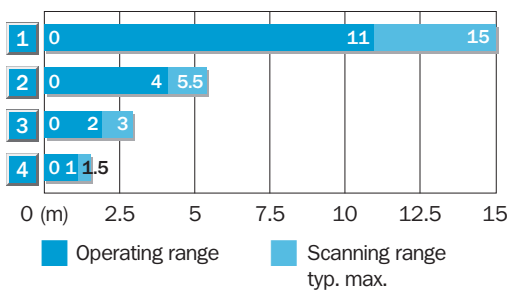
Схема соединений



### Характеристика

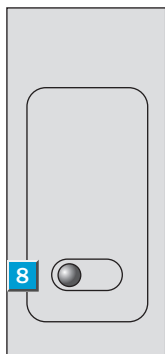


### Диаграмма расстояний срабатывания



1	Without slotted mask
2	With slotted mask 2 mm, BL-160-SK
3	With slotted mask 1 mm, BL-160-SK
4	With slotted mask 0.5 mm, BL-160-SK

### Варианты настройки



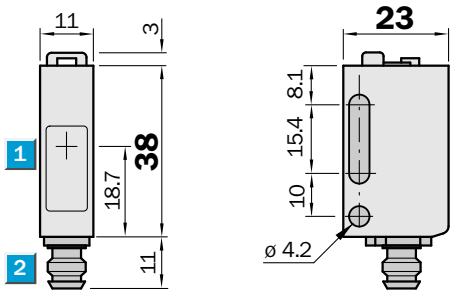
Ⓢ СД-индикатор красный: передатчик активен

## Варианты настройки



- ③ регулятор чувствительности
- ④ масштабирование 270°
- ⑤ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света
- ⑥ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑦ СД-индикатор зеленый: прием света с функциональным резервом > 1,1 и < 0,9

## Габаритный чертеж



Размеры, мм

- ① середина оптической оси
- ② Соединение

## 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)