



# WL160-F132

LICHTSCHRANKEN UND TASTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
WL160-F132	6022767

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от рефлектора
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	11 mm x 23 mm x 38 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0,01 m ... 6,5 m <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0,01 m ... 4,5 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> Отражатель PL80A.

#### 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>	Кабель, 2 m <sup>3)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Сечение провода</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, PBT
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>3)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

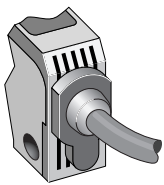
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>№ файла UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

- 1) Без нагрузки.
- 2) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
- 3) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

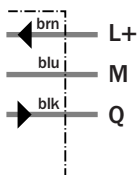
**Классификации**

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

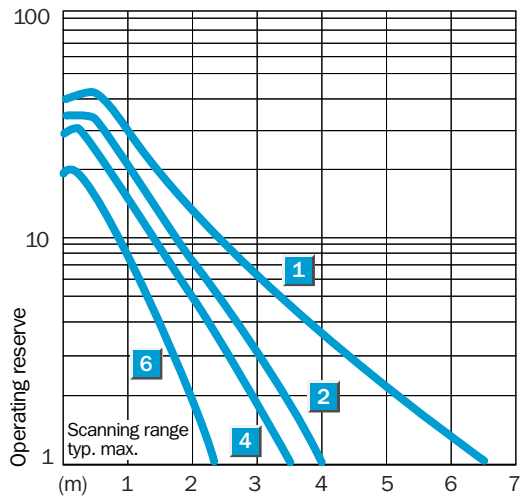
**Вид подключения**



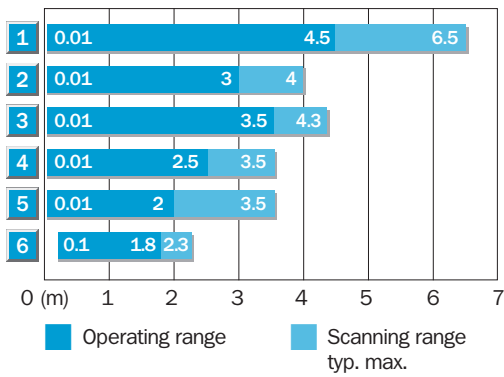
**Схема соединений**



### Характеристика

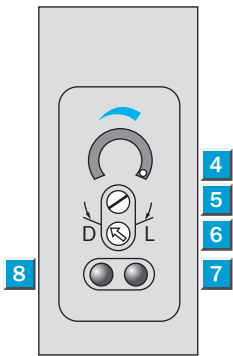


### Диаграмма расстояний срабатывания



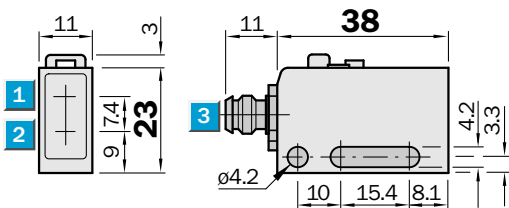
Reflector type	Operating range
1 PL80A	0.01 ... 4.5 m
2 P250	0.01 ... 3 m
3 PL50A/PL40A	0.01 ... 3.5 m
4 PL30A/PL31A	0.01 ... 2.5 m
5 PL20A	0.01 ... 2 m
6 Reflective tape Diamond Grade (100 x 100 mm <sup>2</sup> )	0.1 ... 1.8 m

### Варианты настройки



- ④ масштабирование 270°
- ⑤ регулятор чувствительности
- ⑥ переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света
- ⑦ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑧ СД-индикатор зеленый: прием света с функциональным резервом > 1,1 и < 0,9

### Габаритный чертеж



Размеры, мм

- ① середина оптической оси приемника
- ② Центр оптической оси, излучатель
- ③ 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)