



# WL170-P420

LICHTSCHRANKEN UND TASTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

тип	артикул
WL170-P420	6010186

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>	12 mm x 37 mm x 28,6 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0,1 m ... 0,8 m <sup>1)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0,1 m ... 0,6 m <sup>2)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод

<sup>1)</sup> Отражатель PL80A.

<sup>2)</sup> Отражатель P250.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	± 10 %
<b>Потребление тока</b>	30 mA <sup>1)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Тип переключения по выбору</b>	По выбору, через кабель управления L/D
<b>Оценка</b>	≤ 0,7 ms <sup>2)</sup>
<b>Демпфирование на пути луча</b>	≥ 20 %
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь / АБС-пластик
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PC
<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.

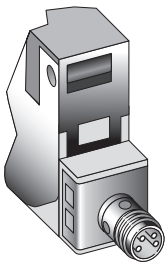
### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.524 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

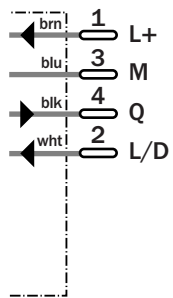
### Классификации

<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

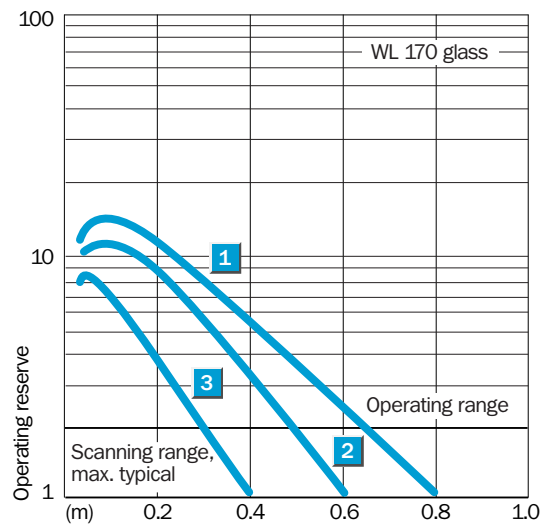
### Вид подключения



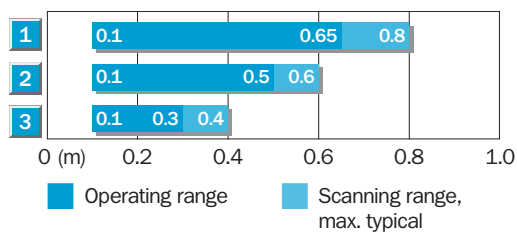
### Схема соединений



### Характеристика

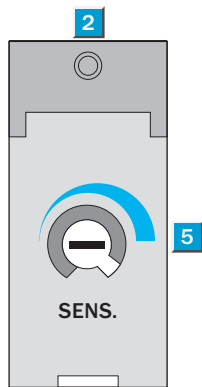


### Диаграмма расстояний срабатывания



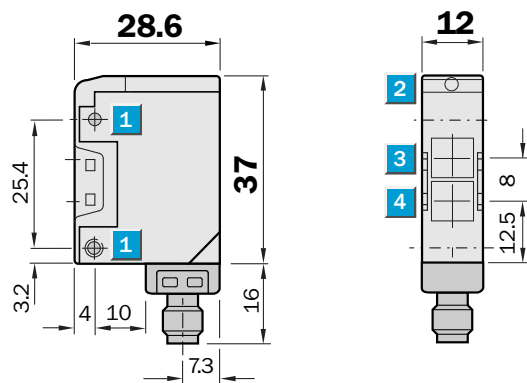
Reflector type	Operating range
1 PL 80 A	0.1 ... 0.65 m
2 P 250	0.1 ... 0.5 m
3 PL 20 A	0.1 ... 0.3 m

Варианты настройки



- ② крепежное отверстие, Ø 3 мм с интегрированной резьбой М3
- ⑤ регулятор чувствительности (потенциометр, 270°)

Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① крепежное отверстие, Ø 3 мм с интегрированной резьбой М3
- ② индикатор приема красный: прием света  $\geq$  порог срабатывания
- ③ середина оптической оси приемника
- ④ Центр оптической оси, излучатель

## 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)