



WL45-N650

W45

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
WL45-N650	1008838

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W45

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
Размеры (Ш x В x Г)	60 mm x 105 mm x 105 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	1 m ... 55 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	1 m ... 45 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 230 mm (16 m)
Настройка	Потенциометр

¹⁾ OP60-00.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 60 V DC ¹⁾
---	-----------------------------------

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

¹⁰⁾ Мигает с частотой около 5 Гц, после UV дискретный.

¹¹⁾ До 140 °C с охлаждающими пластинами (см. аксессуары).

Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	250 mA ³⁾
Переключающий выход	NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I_{макс.}	≤ 200 mA
Оценка	≤ 1,2 ms ⁴⁾
Частота переключения	400 Hz ⁵⁾
Функцией времени	Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения
Время задержки	Регулируется на переключателе временной задержки, 0,5 s, 0,015 s ... 12 s, 0,3 s
Вид подключения	Штекер Hirschmann, 6-контактный
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	I ⁹⁾
Вес	800 g
Поляризационный фильтр	✓
Обогрев переднего стекла	✓
Выход сигнала о загрязнении	100 mA ¹⁰⁾
Материал корпуса	Металл
Тип защиты	IP65
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE по U _v
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

9) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

10) Мигает с частотой около 5 Гц, после UV дискретный.

11) До 140 °C с охлаждающими пластинами (см. аксессуары).

Сертификаты

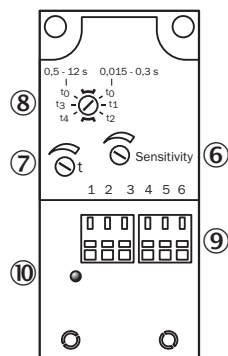
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
--	---

Классификации

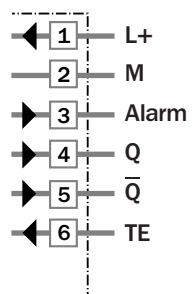
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Варианты настройки



- ⑥ регулятор чувствительности
- ⑦ установка времени
- ⑧ переключатель времени задержки
- ⑨ клеммная колодка
- ⑩ индикатор коммутационного состояния

Схема соединений



Характеристика

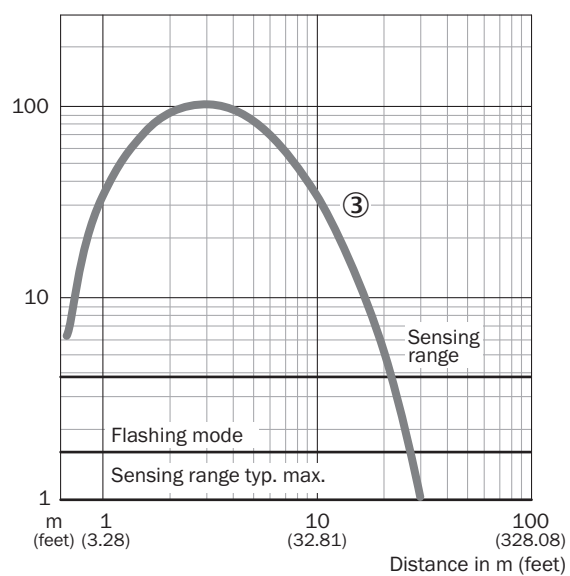
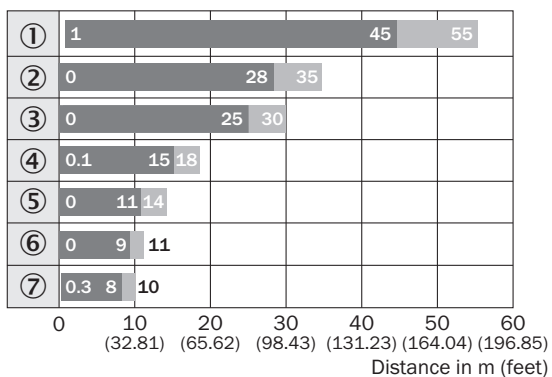


Диаграмма расстояний срабатывания

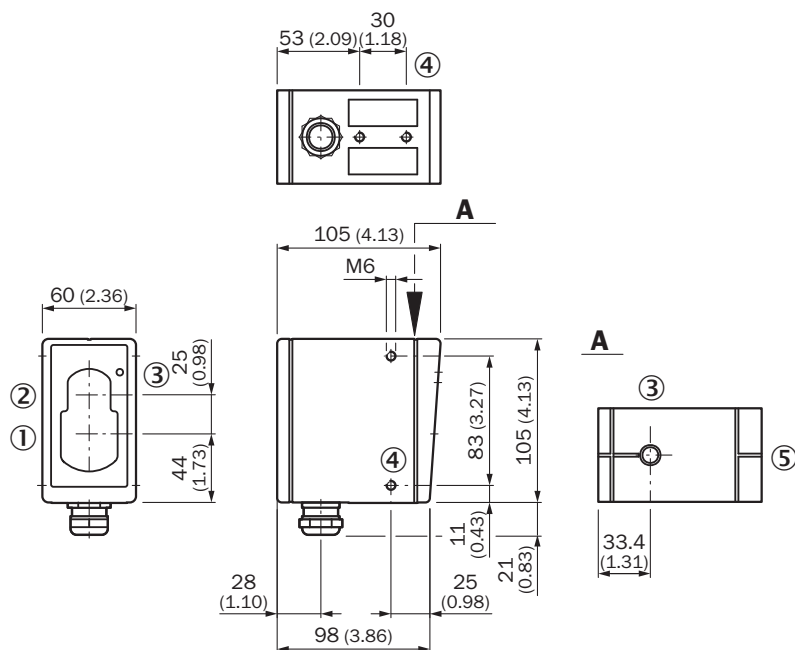


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

Reflector type

- ① OP60 ... ∞
- ② 4 x PL80
- ③ PL80A
- ④ C110
- ⑤ PL50
- ⑥ PL30
- ⑦ Reflective tape
Diamond Grade

Габаритный чертеж





Размеры, мм

- ① Центр оптической оси, излучатель
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ индикация приема
- ④ крепежная резьба M6, глубина 8 мм
- ⑤ визирная щель

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W45

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	BEF-WN-W45	2011480
Отражатели и оптика			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Прямоугольный, привинчиваемый Габариты: 84 mm 84 mm Диапазон температур при работе: -30 °C ... +65 °C 	PL80A	1003865

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