



WE2000-B4100

W2000

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WE2000-B4100	7024004

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2000

подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	45 mm x 73,7 mm x 48,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	50 m
Расстояние срабатывания	≤ 50 m
Фокус	Ок. 1,3°
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 320 mm (14 m)
Угол излучения	Ок. 1,3°
Настройка	Потенциометр
Особые свойства	Приемник

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V ²⁾
Потребление тока	80 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. UV — 2,0 V/0 V

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска 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 V пост. тока.

Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 1 ms ⁴⁾
Частота переключения	500 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	II ⁹⁾
Вес	150 g
Материал корпуса	Пластик, Стеклопластик
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +40 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	242366 & cUL № NRKH7.E147756

- 1) Предельные значения.
2) Не допускается превышение или занижение допуска 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.

Классификации

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

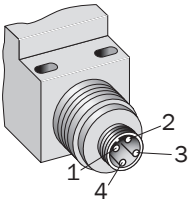
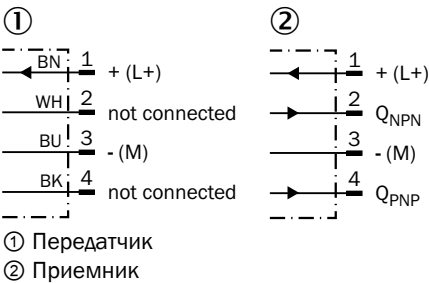


Схема соединений Cd-215



Характеристика WS/WE2000

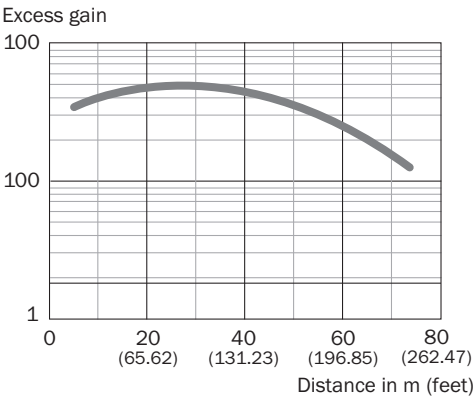
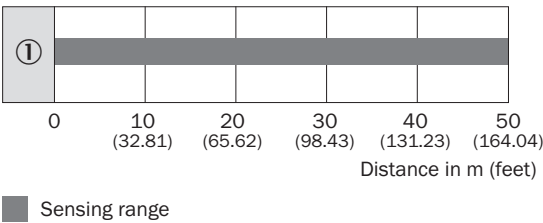
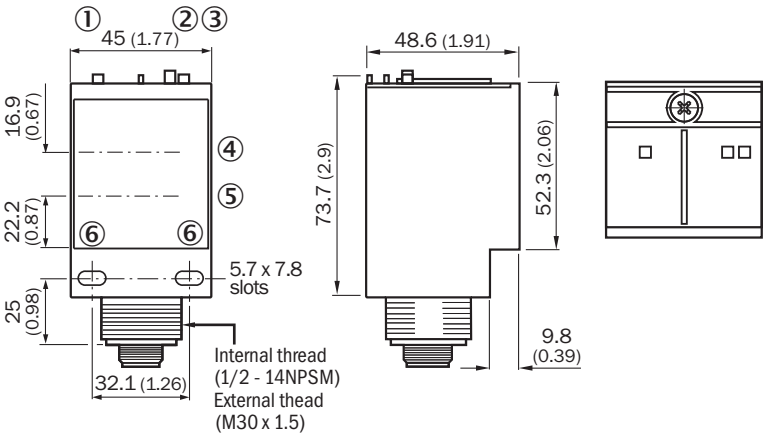


Диаграмма расстояний срабатывания WS/WE2000



Габаритный чертеж



- Размеры, мм
- ① СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
 - ② СД-индикатор красный: сила сигнала
 - ③ СД-индикатор желтый: дискретный выход активен
 - ④ середина оптической оси передатчика
 - ⑤ середина оптической оси приемника
 - ⑥ сквозное отверстие $\varnothing 0,2 \text{ мм} \times 0,8 \text{ мм}$

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2000

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	STE-1204-G	6009932

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