



информация для заказа

тип	артикул
WL24-2X230	1026036

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W24

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Размеры (Ш x В x Г)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0 m ... 22 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0 m ... 15 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 250 mm (15 m)
Настройка	Потенциометр
Специальные случаи применения	Взрывоопасные зоны

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
---	------------------------------------

¹⁾ Предельные значения, наличие разъединителя EN2Ex (внутреннее сопротивление ок. 1 кОм).

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_γ.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ A = подключения U_γ с защитой от переплюсовки.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

⁸⁾ Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

Остаточная пульсация	< 0,4 V _{ss} ²⁾
Переключающий выход	NAMUR
Тип переключения	СВЕТЛО
Оценка	≤ 10 ms ³⁾
Частота переключения	50 Hz ⁴⁾
Вид подключения	Кабельный ввод с резьбой M16
Схемы защиты	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Класс защиты	II ⁷⁾
Вес	330 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Стекло, Стекло
Тип защиты	IP67
Свидетельство об испытаниях промышленного образца	PTB 08 ATEX 2029
Сертификат (IECEX)	IECEX PTB 14.0031
Маркировка взрывобезопасности (ATEX)	ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb согласно директиве 2014/34/EU
Категория взрывоопасной зоны	2G
Макс. входное напряжение U_i	15,5 V ⁸⁾
Макс. входная мощность U_i	100 mW ⁸⁾
Макс. входной ток I_i	53 mA ⁸⁾
Макс. внутренняя емкость C_i	80 nF ⁸⁾
Макс. внутренняя индуктивность L_i	0 μH ⁸⁾
Диапазон температур при работе	-20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +70 °C

1) Предельные значения, наличие разъединителя EN2Ex (внутреннее сопротивление ок. 1 кОм).

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

6) C = подавление импульсных помех.

7) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

8) Только для подключения в электрическом искробезопасном контуре, сертифицируемом отдельно.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	258 лет
DC_{avg}	0 %

Сертификаты

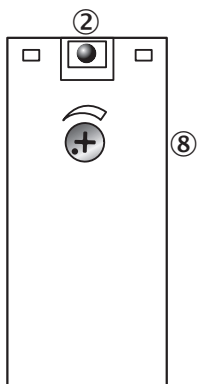
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
CCC certificate	✓
ATEX certificate	✓
IECEX certificate	✓
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



- ② индикация приема
- ⑧ регулятор чувствительности

Вид подключения

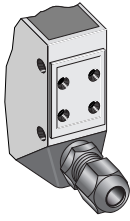
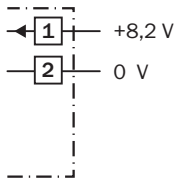
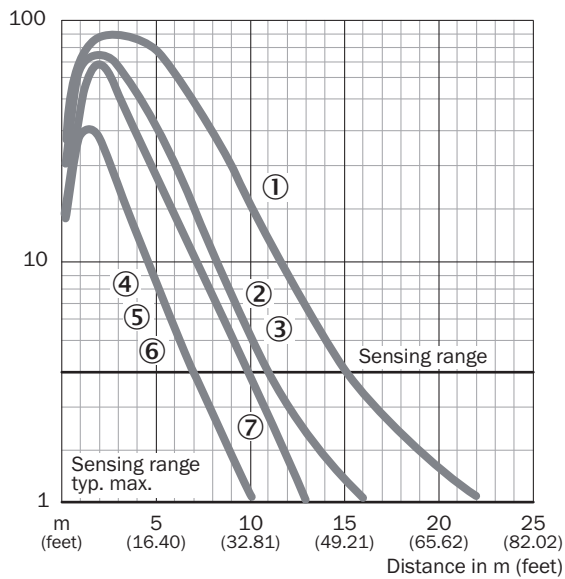


Схема соединений Cd-050







Характеристика



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL50A
- ③ Отражатель PL40A
- ④ Отражатель PL30A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ отражающая пленка Diamond Grade
- ⑦ Отражатель C110A

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W24

	Краткое описание	тип	артикул
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
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок, большой Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Без крепежного материала для датчика Предназначено для: W24-2 	BEF-WG-W24	4026324
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь (1.4301) Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: W24-2, W34 	BEF-WN-W24	2015248
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Универсальный крепежный уголок для отражателей Размеры (Ш x В x Д): 85 mm x 90 mm x 35 mm Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Предназначено для: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574

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