



WL24-2R538

W24

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
WL24-2R538	1018313

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
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
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

¹⁾ Отражатель PL80A.

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

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Потребляемая мощность	< 2 VA
Переключающий выход	Реле
Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом

¹⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

²⁾ A = подключения U_y с защитой от переполосовки.

³⁾ C = подавление импульсных помех.

⁴⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Ток переключения (напряжение переключения)	2,5 A @ 250 V AC, 2,5 A @ 24 V DC, 0,125 A @ 250 V DC
Оценка	≤ 10 ms
Частота переключения	10 Hz ¹⁾
Вид подключения	Разъем Mini 7/8", 5-конт.
Схемы защиты	A ²⁾ C ³⁾
Класс защиты	II ⁴⁾
Вес	330 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Категория потребления	Перем. ток – 15, пост. ток – 13 Согласно EN 60947-1
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

²⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

³⁾ C = подавление импульсных помех.

⁴⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	478 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Сертификаты

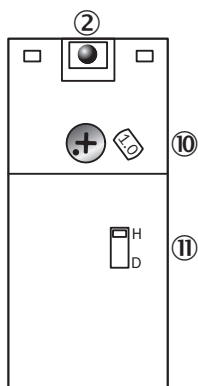
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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 WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC

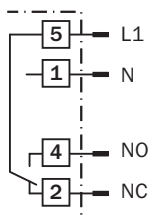


② индикация приема

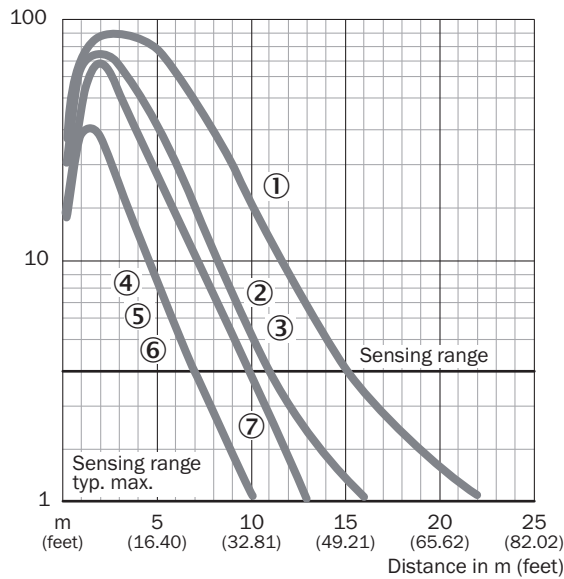
⑩ настройка расстояния срабатывания (WT) / чувствительности (WL, WS/WE)

⑪ переключатель режимов управления по свету

Схема соединений Cd-350

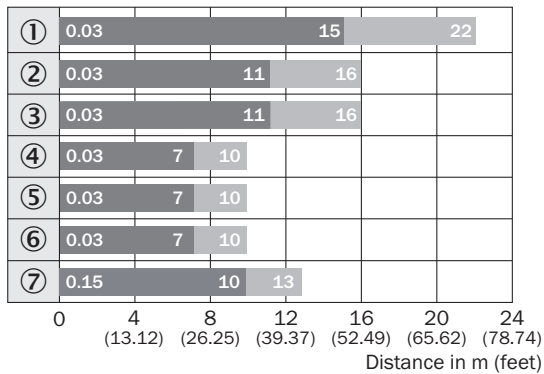


Характеристика



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

Диаграмма расстояний срабатывания







■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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
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
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