



WS/WE24-2B440

W24

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WS/WE24-2B440	1017875

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
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 ... 60 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 50 m
Фокус	Ок. 1°
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 700 mm (50 m)
Угол излучения	Ок. 1°
Настройка	Потенциометр

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

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребляемый ток, передатчик	50 mA ³⁾

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_γ.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_γ 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⁾ Статическая, низкая тепловая мощность, использование в диапазоне от +5 °C до +15 °C.

Потребляемый ток, приемник	50 mA ³⁾
Переключающий выход	NPN, PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 μs ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Приемный угол	Ок. 2,5°
Функцией времени	Задержка включения/Задержка выключения
Время задержки	Регулируется на переключателе временной задержки, 0,5 s ... 10 s
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	II ⁹⁾
Вес	660 g
Обогрев переднего стекла	✓ ¹⁰⁾
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP69K
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Артикул отдельных компонентов	2021418 WE24-2B440 2021465 WS24-2D440

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

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⁾ А = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ С = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

⁹⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

¹⁰⁾ Статическая, низкая тепловая мощность, использование в диапазоне от +5 °C до +15 °C.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	392 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

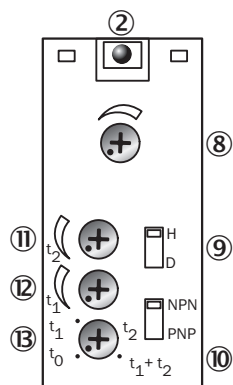
Классификации

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

Варианты настройки

WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC, с функциями времени



- ② Индикация приема
- ⑧ Регулятор чувствительности
- ⑨ Переключатель режимов управления по свету
- ⑩ Переключатель NPN/PNP
- ⑪ Установка времени, t_2 = задержка выключения
- ⑫ Установка времени, t_1 = задержка включения
- ⑬ Переключатель времени задержки

Вид подключения

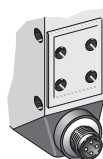
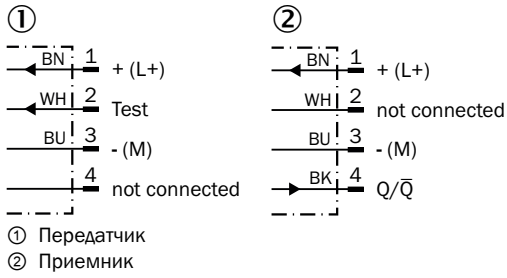


Схема соединений

Cd-118



Характеристика

WS/WE24-2

Function reserve

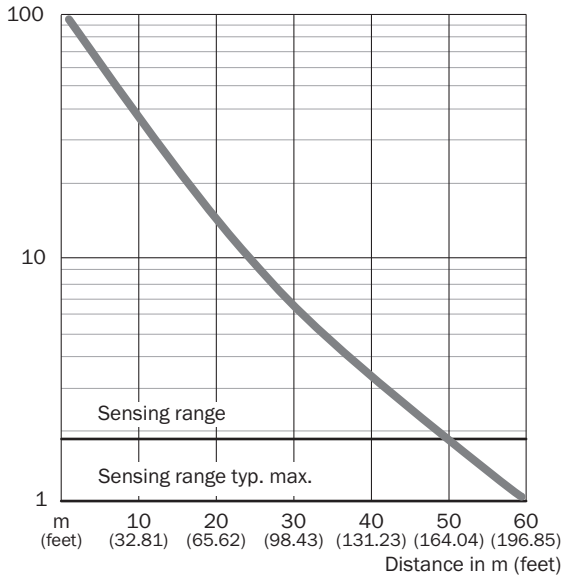
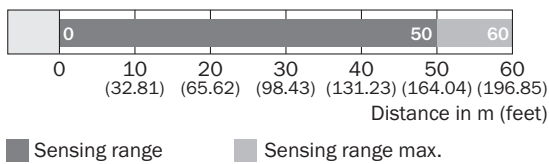


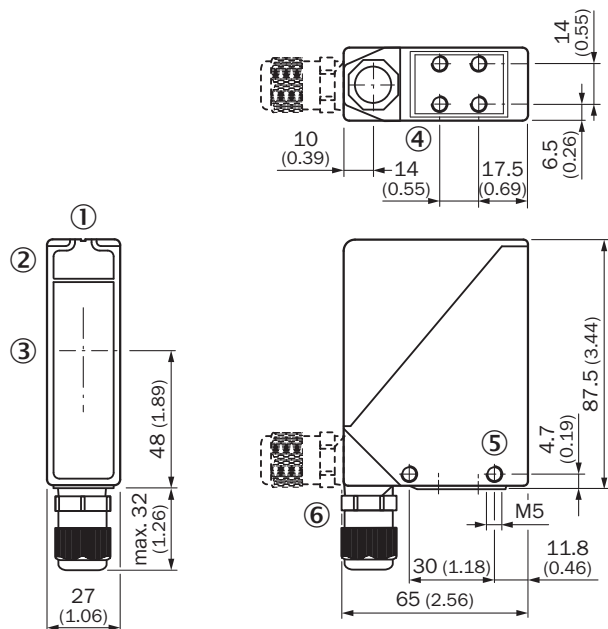
Диаграмма расстояний срабатывания

WS/WE24-2



Габаритный чертёж (Размеры, мм)




WS/WE24-2



- ① Визирная щель
- ② Индикация приема
- ③ Середина оптической оси
- ④ Крепежная резьба M5, глубина 6 мм
- ⑤ Крепежная резьба M5, сквозная
- ⑥ Резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, большой, Нержавеющая сталь, без крепежного материала для датчика	BEF-WG-W24	4026324
Прочее			
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	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