



WSE12-3N1131

W12

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WSE12-3N1131	1041463

входит в объем поставки: BEF-KH-W12 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Дистанция работы, макс.	0 м ... 20 м
Расстояние срабатывания	0 м ... 15 м
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 220 mm (15 m)
Характеристики светодиода	
Длина волны	640 nm
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов
Угол излучения	Ок. 1,5°
Комплект поставки	2 зажимных крепления BEF-KH-W12, включая винты
Артикул отдельных компонентов	2044880 WSE12-3 2045601 WS12-3D1130

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

Параметры техники безопасности

MTTF_D	826 лет
DC_{avg}	0 %

Электрика

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$< 5 V_{SS}$ ²⁾
Потребляемый ток, передатчик	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Потребляемый ток, приемник	$\leq 25 \text{ mA}$ ³⁾
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V / < 2,5 \text{ V}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Время отклика	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Частота переключения	1.500 Hz ⁵⁾
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 V

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

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.

Механика

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Соединение	Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾
Детали соединения	
Поперечное сечение кабеля	0,25 mm ²
Длина кабеля (L)	2 m ¹⁾
Материал	
Корпус	Металл
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Кабель	Пластик, PVC
Вес	200 g

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
-------------------	-----------------------

Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

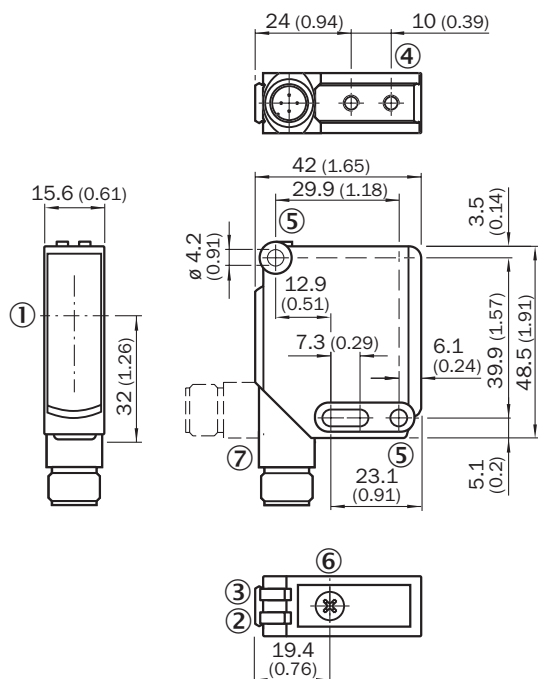
Сертификаты

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

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

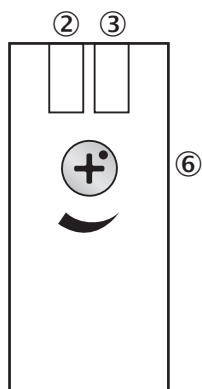
Габаритный чертеж WL12-3, WSE12-3



Размеры, мм

- ① оптическая ось
- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ④ крепежная резьба М4, глубина 4 мм
- ⑤ крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр
- ⑦ Соединение

Варианты настройки WL12-3, WSE12-3



- ② СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ③ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ Регулировка чувствительности: потенциометр

Вид подключения

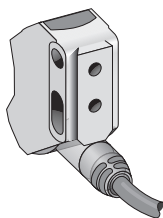
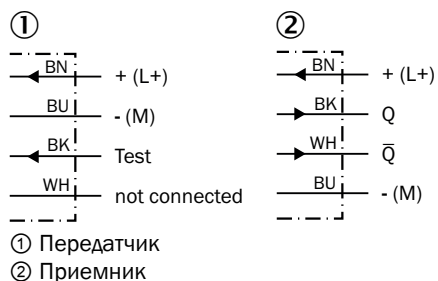


Схема соединений Cd-088



Характеристика WSE12-3

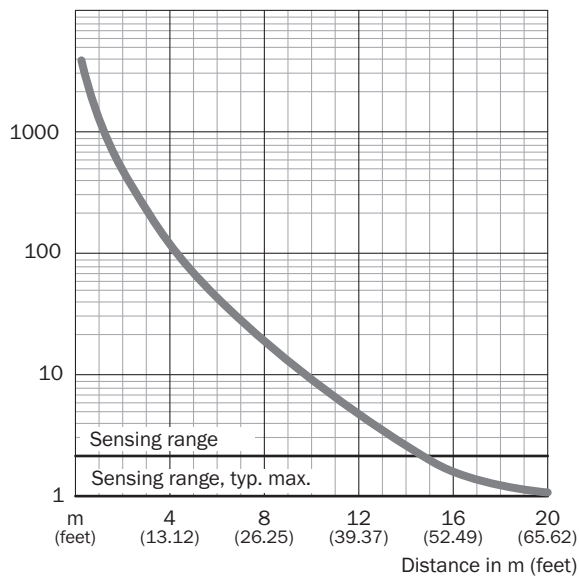
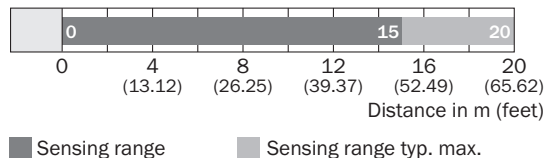





Диаграмма расстояний срабатывания WSE12-3



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок, большой Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WG-W12	2013942
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал Применим для: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. 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