



WTT190L-K3534

WTT190 PowerProx

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WTT190L-K3534	6062143

входит в объем поставки: BEF-W190 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WTT190_PowerProx

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона, Время прохождения света
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	200 mm ... 3.000 mm ²⁾ ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 12 mm (3.000 mm)
Длина волны	658 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) ⁴⁾
Настройка	Клавиша простого обучения (4 штуки), Дисплей
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W190
Параметры техники безопасности	
	MTTF _D 169,1 лет
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

²⁾ Регулируется.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

⁴⁾ Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

Электрика

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	75 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
Количество переключающих выходов	3 (Q ₁ , Q ₂ , Q ₃) ⁴⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾
Тип переключения по выбору	Выбирается через меню
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA
Оценка	0,6 ms ⁶⁾ 1 ms ⁷⁾ 3,4 ms ⁸⁾ 13 ms 51,4 ms
Частота переключения	833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz ^{7) 8) 9)}
Функцией времени	Без задержки времени Задержка выключения Задержка включения Односигнальное
Время задержки	Программируемый, 0 ms ... 999 ms
Аналоговый выход	-
Вход	MF _{in} = многофункциональный вход, программируемый
Схемы защиты	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Класс защиты	III
Тип защиты	IP67
Время прогрева	< 5 min ¹³⁾
Время инициализации	< 300 ms

¹⁾ Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

³⁾ Без нагрузки. При $U_V = 24$ В.

⁴⁾ Q₁, Q₂, Q₃ = 3 порога срабатывания, срабатывание при наличии / отсутствии света, выбирается через переключатель «светло/темно».

⁵⁾ PNP/NPN (переключаемый).

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁷⁾ Может настраиваться через фильтр среднего значения (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

⁸⁾ В зависимости от расстояния до объекта, расстояния до фона и выбранного порога срабатывания.

⁹⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

¹⁰⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

¹¹⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

¹²⁾ C = подавление импульсных помех.

¹³⁾ Для лучшей производительности дать устройству прогреться в течение макс. 5 минут.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Материал корпуса	Пластик, ABS

Материал, оптика	Пластик, PMMA
Вес	45 g
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 5-конт., 0,3 м
Детали типа подключения	
Материал кабеля	Пластик, PVC

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-30 °C ... +50 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Uv ≥ 24 В. При значении Токр < -10 °C время прогрева < 10 минут.

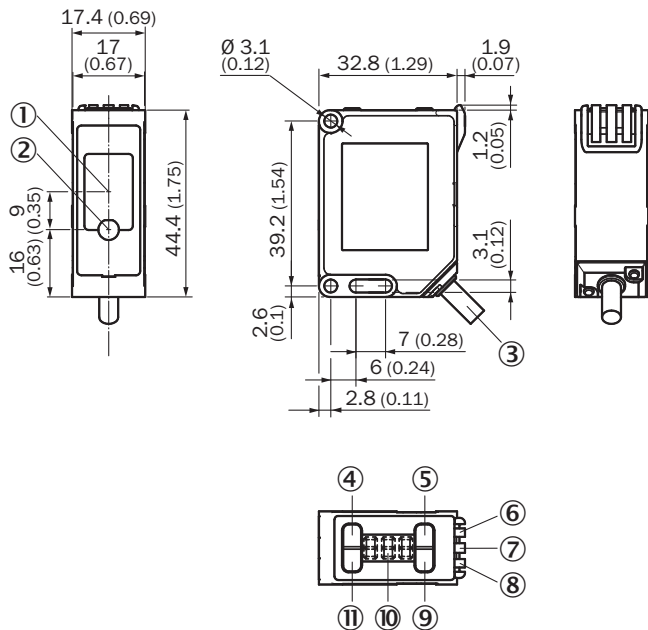
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

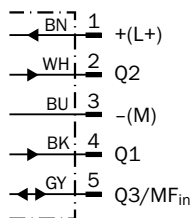
Габаритный чертеж



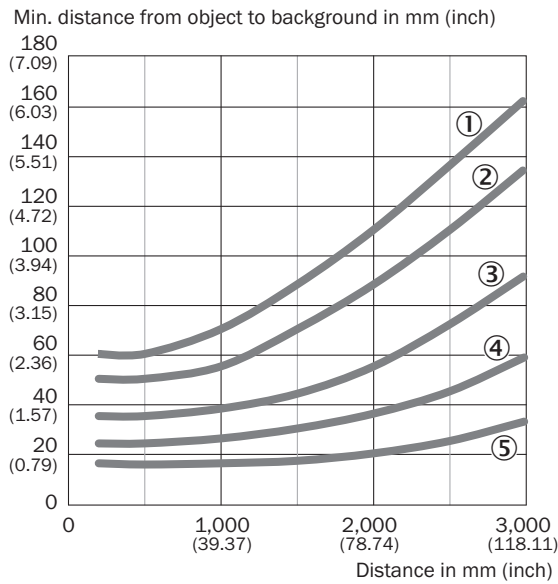
Размеры, мм

- ① Приемник
- ② Передатчик
- ③ Соединение
- ④ Клавиша RUN
- ⑤ Клавиша (+/Q2)
- ⑥ Оранжевый светодиодный индикатор: выход Q2
- ⑦ Зеленый / красный / оранжевый светодиодный индикатор: индикация рабочего состояния / стабильности / выхода Q3
- ⑧ Оранжевый светодиодный индикатор: выход Q1
- ⑨ Клавиша (-/Q1)
- ⑩ Дисплей
- ⑪ Клавиша SET

Схема соединений Cd-371

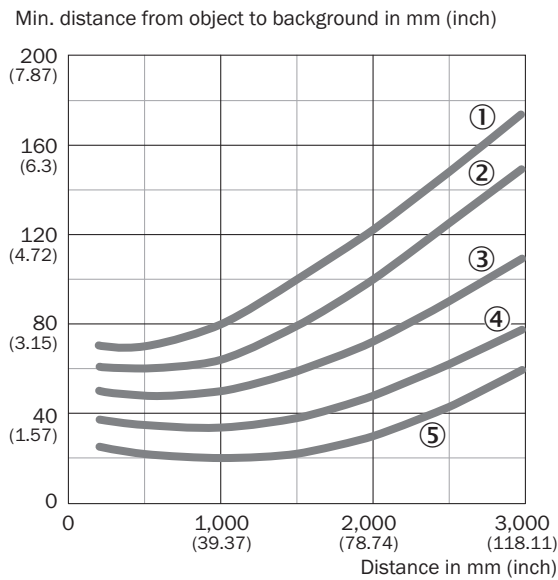


Характеристика



- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG4
- ③ 90 % / 90 % AVG16
- ④ 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256

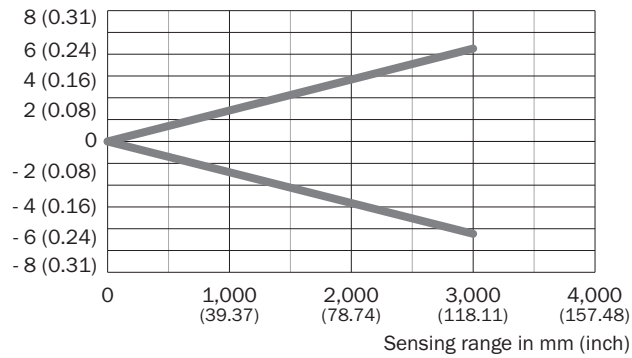
Характеристика



- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG4
- ③ 6 % / 90 % AVG16
- ④ 6 % / 90 % AVG64
- ⑤ 6 % / 90 % AVG256



Размер светового пятна

Radius mm (inch)



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WTT190_PowerProx

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² Примечание: Для оснащения промышленных сетей 	STE-1205-G	6022083

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