

WTT190L-A1532

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ



ACT STATE OF THE S

Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT190L-A1532	6062145

Входит в объем поставки: BEF-W190 (1)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш х В х Г)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	200 mm 3.000 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	200 mm 3.000 mm ²⁾
Значение расстояния	
Диапазон измерения	200 mm 3.000 mm ¹⁾
Разрешение	2 mm
Точность воспроизведения	5 mm 80 mm ^{3) 4) 5)}
Точность	Typ. \pm 30 mm $^{6)}$ Typ. \pm 50 mm $^{7)}$
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Лазер ⁸⁾
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)
Настройка	Клавиша простого обучения (4 штуки)

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6-90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Регулируется.

 $^{^{3)}}$ Соответствует 1 σ .

 $^{^{4)}}$ См. характеристики воспроизводимости.

 $^{^{5)}}$ Отражение 6 % ... 90 %.

⁶⁾ 0,2-2 м.

⁷⁾ 2 м... 3 м.

⁸⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Дисплей

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	\leq 5 $V_{ss}^{2)}$
Потребление тока	75 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
Количество переключающих выходов	1 (Q ₁) ⁴⁾
Тип переключения	CBETAO/TEMHO ⁴⁾
Тип переключения по выбору	Выбирается через меню
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	0,6 ms, 1 ms, 3,4 ms, 13 ms, 51,4 ms $^{6)}$ $^{7)}$ $^{8)}$
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	4 мА 20 мА (≤ 300 Ω) / 0 В 10 В (≥ 10 $k\Omega$) / переключаемый
Разрешение аналогового выхода	10 bit
Время вывода	0,6 ms ⁷⁾ 1 ms ⁸⁾ 3,4 ms 13 ms 51,4 ms

 $^{^{1)}}$ Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 $\rm A.$

 $^{^{1)}}$ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Регулируется.

 $^{^{3)}}$ Соответствует 1 σ .

 $^{^{4)}}$ См. характеристики воспроизводимости.

⁵⁾ Отражение 6 % ... 90 %.

⁶⁾ 0,2-2 м.

⁷⁾ 2 м... 3 м.

 $^{^{8)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска U_{v} .

 $^{^{(3)}}$ Без нагрузки. При $U_V = 24~B$.

 $^{^{4)}}$ Q1 = 1 порог срабатывания, «СВЕТЛО/ТЕМНО», 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.

 $^{^{10)}}$ Внешнее обучение через кабель, лазерное отключение .

 $^{^{11)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{12)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{13)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{14)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{15)}}$ Uv ≥ 24 В. При Tu < -10 ° С время прогрева < 10 минут.

 $^{^{16)}}$ Для оптимального действия дать устройству прогреться в течение 5 минут.

Вход	MF _{in} = многофункциональный вход, программируемый ¹⁰⁾
Вид подключения	Кабель, 5-жильный, 2 m ¹¹⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ¹²⁾ B ¹³⁾ C ¹⁴⁾
Класс защиты	III
Bec	85 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W190
Диапазон температур при работе	-30 °C +50 °C ¹⁵⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C +70 °C
Время на разогрев	< 5 min ¹⁶⁾
Время инициализации	< 300 ms

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

Параметры техники безопасности

MTTF _D	170,3 лет
DC _{avg}	0%

Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{v}}.$

 $^{^{3)}}$ Без нагрузки. При U_V = 24 В.

 $^{^{(4)}}$ Q1 = 1 порог срабатывания, «СВЕТЛО/ТЕМНО», 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.

 $^{^{10)}}$ Внешнее обучение через кабель, лазерное отключение .

 $^{^{11)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

¹²⁾ $A = \text{подключения } U_V$ с защитой от переполюсовки.

¹³⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{14)}}$ C = подавление импульсных помех.

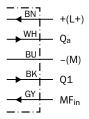
 $^{^{15)}}$ Uv ≥ 24 В. При Tu < $^{-10}$ ° С время прогрева < 10 минут.

 $^{^{16)}}$ Для оптимального действия дать устройству прогреться в течение 5 минут.

ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

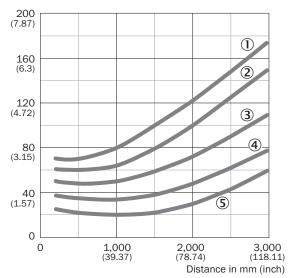
Схема соединений

Cd-373

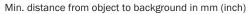


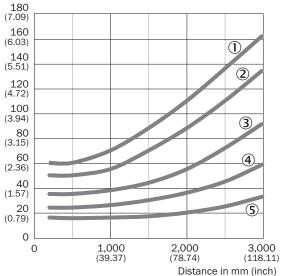
Характеристика

Min. distance from object to background in mm (inch)



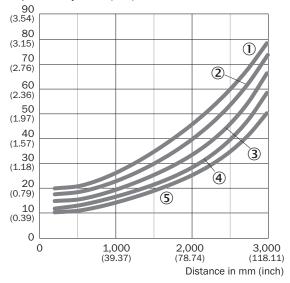
- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG4
- ③ 6 % / 90 % AVG16
- 4 6 % / 90 % AVG64
- ⑤ 6 % / 90 % AVG256





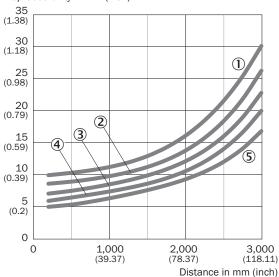
- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG4
- 3 90 % / 90 % AVG16
- @ 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256

Reproducibility in mm (inch)



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

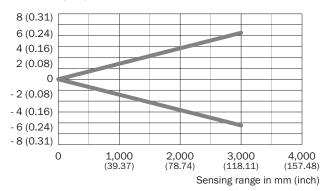




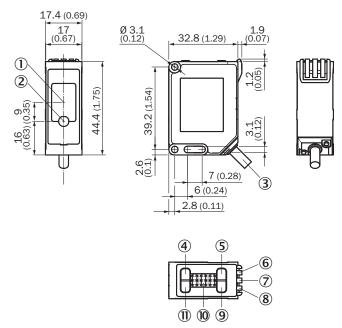
- ① 90 % AVG1
- 2 90 % AVG4
- 3 90 % AVG16
- ④ 90 % AVG64
- ⑤ 90 % AVG256

Размер светового пятна

Radius mm (inch)



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Приемник
- ② Передатчик
- 3 Соединение
- ④ Клавиша RUN
- ⑤ Клавиша (+)
- ⑥ Оранжевый светодиодный индикатор: выход Q1
- Э Зеленый / красный / выключенный светодиодный индикатор: индикация рабочего состояния / стабильности / выключенного лазера
- ® Оранжевый светодиодный индикатор: выход Q1
- Клавиша (-/Q1)
- ⊕ Дисп∧ей
- ① Клавиша SET

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и ка	ібели		
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана 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

