

WTT12L-A3543

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT12L-A3543	1095504

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш х В х Г)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	50 mm 1.800 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm 1.800 mm ^{2) 3)}
Значение расстояния	
Диапазон измерения	100 mm 1.800 mm ¹⁾
Разрешение	1 mm
Точность воспроизведения	0,9 mm 1,3 mm ^{4) 5) 6)}
Точность	Typ. ± 15 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Лазер ⁷⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 12 mm (1.800 mm)
Длина волны	658 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Настройка	Кнопка настройки (2 шт.)

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

²⁾ Регулируется.

³⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

 $^{^{4)}}$ Соответствует 1 σ .

⁵⁾ См. характеристики воспроизводимости.

 $^{^{6)}}$ Отражение 6 % ... 90 %.

 $^{^{7)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC 30 V DC ^{1) 2)}
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ³⁾
Потребление тока	70 mA ⁴⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN ⁵⁾
Количество переключающих выходов	1 (Q ₁) ⁵⁾
Тип переключения	CBETAO ⁵⁾
Выходной ток I _{макс.}	≤ 50 mA
Оценка	≤ 16,7 ms ⁶⁾
Частота переключения	30 Hz ⁷⁾
Аналоговый выход	4 мА 20 мА (≤ 450 Ω) / 0 В 10 В (≥ 50 $k\Omega$) / переключаемый
Разрешение аналогового выхода	12 bit
Время вывода	≤ 16,7 ms
Вход	Излучатель выкл.
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 5-конт., 0,3 m ⁸⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Схемы защиты	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Класс защиты	III
Bec	48 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-35 °C +50 °C ¹²⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C +70 °C
Время на разогрев	< 15 min ¹³⁾
Время инициализации	< 300 ms
№ фай∧а UL	NRKH.E181493

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

 $^{^{2)}}$ U_{v} min при использовании выхода напряжения = 13 В.

 $^{^{3)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска ${\sf U}_{\sf V}.$

 $^{^{4)}}$ Без нагрузки. При U_V = 24 В.

 $^{^{5)}}$ Q1 = 1 порог срабатывания, активация при наличии света.

⁶⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁷⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{8)}}$ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $^{^{9)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{10)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{11)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{12)}}$ Для U $_{V}$ \leq 24 В. Начиная с T_{u} = 45 °C допустимо максимальное сопротивление нагрузки Q_{A} 300 ... 450 ом.

 $^{^{13)}}$ При значении T_U = $-10\,^{\circ}$ С требуется время на прогрев.

WTT12L-A3543 | PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

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

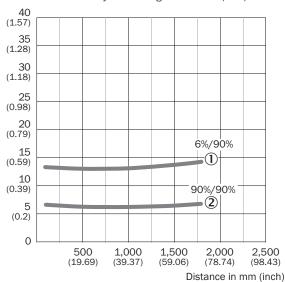
Схема соединений

Cd-375

$$\begin{array}{c|c} & & & \\ & & & \\ \hline & & \\ \hline$$

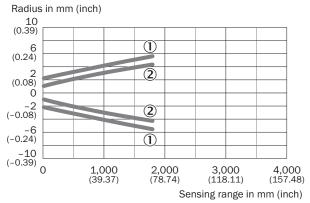
Характеристика

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



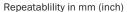
- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

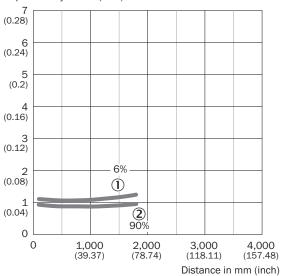
Размер светового пятна



- ① Световое пятно, горизонтальное
- ② Световое пятно, вертикальное

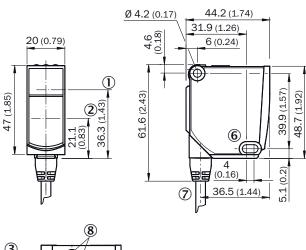
Воспроизводимость

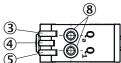




- ① Диффузное отражение 6 %, на черном
- ② Диффузное отражение 90 %, на белом

Габаритный чертеж (Размеры, мм)





- ① Оптическая ось, передатчик
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Желтый светодиодный индикатор: состояние аналогового выхода
- ④ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑤ Желтый светодиодный индикатор: состояние коммутационного выхода
- ⑥ Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- О Соединение
- ® Кнопка Teach-in для простого обучения

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул			
Крепежные уголки и пластины						
	BEF-WTT12L	BEF-WTT12L	2078538			
Разъемы и кабели						
	Головка А: Разъем, М12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083			
No.	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF2A15- 050VB5XLEAX	2096240			

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

