



WTT190LC-B2233A00

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT190LC-B2233A00	6067745

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 x В x 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 ^{1) 2)}
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)
Настройка	Клавиша простого обучения (2 штуки) Локальный пользовательский интерфейс с дисплеем и кнопками (2 шт.) IO-Link

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

²⁾ Регулируется.

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Потребление тока	75 mA ³⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN ^{4) 5)}
Количество переключающих выходов	2 (Q ₁ , Q ₂) ⁴⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾
Тип переключения по выбору	Выбирается через меню
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	0,6 ms, 0,8 ms, 1 ms, 1,8 ms, 3,4 ms, 6,6 s, 13 s, 25,8 s, 51,4 s, 102,6 s ^{6) 7) 8)}
Частота переключения	833 Hz, 625 Hz, 500 Hz, 278 Hz, 147 Hz, 76 Hz, 38 Hz, 19 Hz, 10 Hz, 4,9 Hz ^{7) 8) 9)}
Аналоговый выход	-
Вход	MF = многофункциональный вход и выход, программируемый
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Класс защиты	III
Вес	25 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W190
Диапазон температур при работе	-30 °C ... +50 °C ¹³⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
Время на разогрев	< 5 min ¹⁴⁾
Время инициализации	< 300 ms

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ Без нагрузки. При U_V = 24 V.

⁴⁾ Q₁, Q₂ = 2 порога 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, AVG2, AVG4, AVG8, AVG16, AVG32, AVG64, AVG128, AVG256, AVG512).

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 переполюсовки.

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

¹²⁾ C = подавление импульсных помех.

¹³⁾ U_V ≥ 24 V. При T_u < -10 °C время прогрева < 10 минут.

¹⁴⁾ Для оптимального действия датчику устройству прогреться в течение 5 минут.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	170,9 лет
DC _{avg}	0%

Интерфейс связи

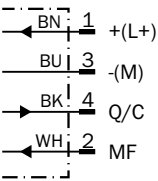
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001D3
DeviceID DEC	8389075

Классификации

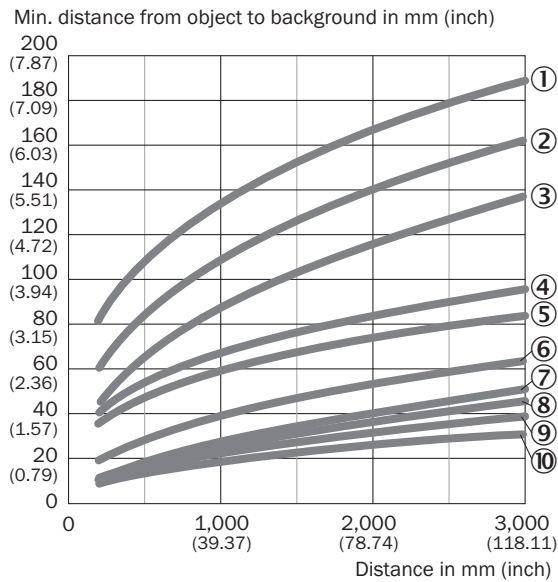
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

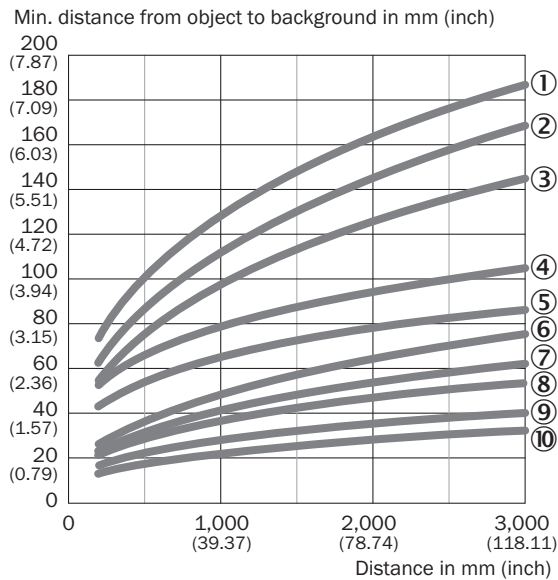
Cd-278



Характеристика



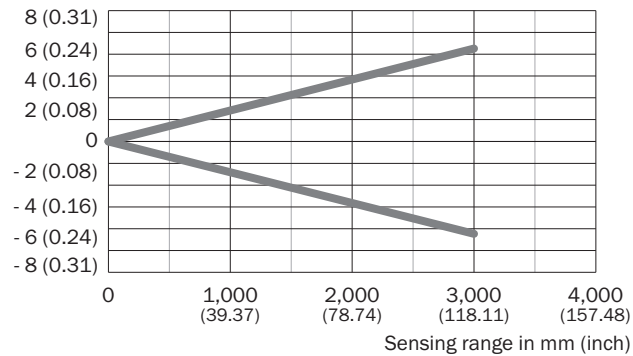
- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG2
- ③ 6 % / 90 % AVG4
- ④ 6 % / 90 % AVG8
- ⑤ 6 % / 90 % AVG16
- ⑥ 6 % / 90 % AVG32
- ⑦ 6 % / 90 % AVG64
- ⑧ 6 % / 90 % AVG128
- ⑨ 6 % / 90 % AVG256
- ⑩ 6 % / 90 % AVG512



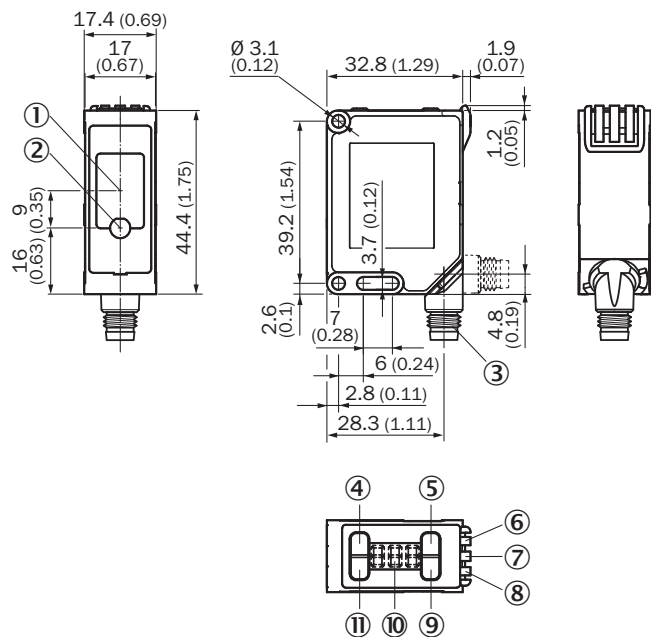
- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG2
- ③ 90 % / 90 % AVG4
- ④ 90 % / 90 % AVG8
- ⑤ 90 % / 90 % AVG16
- ⑥ 90 % / 90 % AVG32
- ⑦ 90 % / 90 % AVG64
- ⑧ 90 % / 90 % AVG128
- ⑨ 90 % / 90 % AVG256
- ⑩ 90 % / 90 % AVG512

Размер светового пятна

Radius mm (inch)



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Приемник
- ② Передатчик
- ③ Соединение
- ④ Клавиша RUN
- ⑤ Клавиша (+/Q2)
- ⑥ Оранжевый светодиодный индикатор: выход Q2
- ⑦ СД-индикатор зеленый/красный: индикация питания/стабильности
- ⑧ Оранжевый светодиодный индикатор: выход Q1
- ⑨ Клавиша (-/Q1)
- ⑩ Дисплей
- ⑪ Клавиша SET

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/PowerProx

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и B & R. Более подробную информацию о FBF можно найти a href=https://fbf.cloud.sick.com target="_blank">здесь.	Function Block Factory	По запросу

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