Технический паспорт изделия

WTT190L-N1131

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT190L-N1131	6055960

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)	17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	200 mm ... 2.500 mm [1]
Расстояние срабатывания	200 mm ... 2.500 mm [1] [2]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер [3]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 10 mm (2.500 mm)
Длина волны	658 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Настройка	Потенциометр, 4 оборота (1 шт.)

[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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	75 mA [3]
Переключающий выход	NPN [4]
Количество переключающих выходов	1 (Q_1) [4]
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО [4]
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 0,5 ms [5]
Частота переключения	1.000 Hz [6]
Аналоговый выход	-
Вход	Излучатель выкл.
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 m [7]
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm²
Схемы защиты	A [8] B [9] C [10]
Класс защиты	III
Вес	80 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W190
Диапазон температур при работе	–10 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
Время на разогрев	< 5 min [11]
Время инициализации	< 300 ms
№ файла UL	NRKH2.E300503

[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 В.
[4] Q1 = 1 порог срабатывания, «СВЕТЛО/ТЕМНО», выбирается через переключатель «светло/темно».
[5] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[6] При соотношении светло/темно 1:1.
[7] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[8] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[9] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[10] C = подавление импульсных помех.
[11] Для оптимального действия дать устройству прогреться в течение 5 минут.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	216 лет

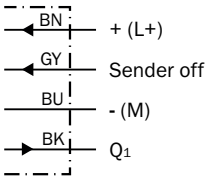
DC_{avg}	0%

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

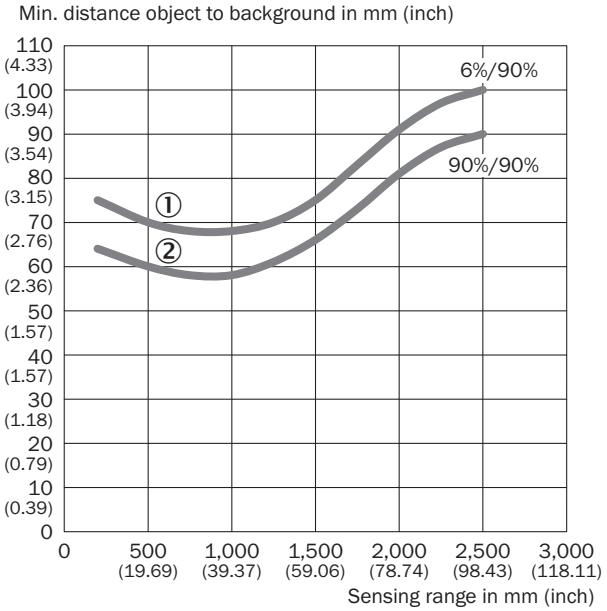
Схема соединений

Cd-293



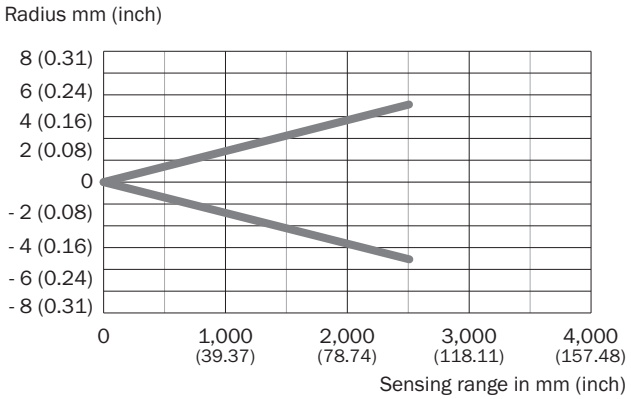
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Характеристика

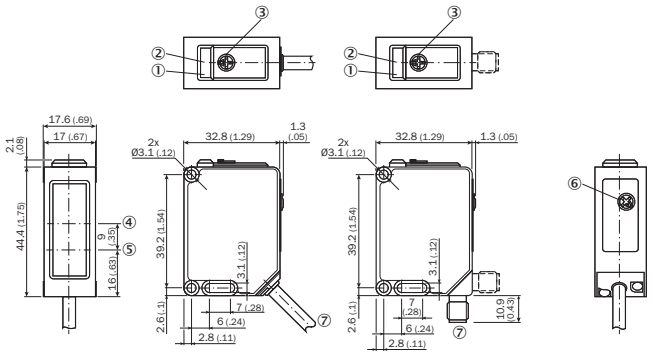


① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
② Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Размер светового пятна



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



① СД-индикатор желтый: состояние выхода Q1
② СД-индикатор зеленый/красный: индикация питания/стабильности
③ Потенциометр
④ Оптическая ось, приемник
⑤ Оптическая ось, передатчик
⑥ Переключатель режимов управления по свету
⑦ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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