



WLT280L-2P2536

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WLT280L-2P2536	6048069

Входит в объем поставки: P250 (1), BEF-W280 (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)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	200 mm ... 18.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 18.000 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	200 mm ... 18.000 mm ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 50 mm (18 m)
Класс лазера	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
Настройка	Потенциометр (2 шт.)
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

¹⁾ Отражатель P250.

²⁾ Einstellbar.

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	$\leq 3 V_{ss}$
Потребление тока	70 mA ²⁾
Переключающий выход	PNP
Количество переключающих выходов	2 (Q1, Q2) ³⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Оценка	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Аналоговый выход	-
Вход	Излучатель выкл.
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Вес	120 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W280, Отражатель P250
ЭМС	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ Q1, Q2 = 2 порога срабатывания, «СВЕТЛО/ТЕМНО», выбирается через переключатель «светло/темно».

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁷⁾ B = выходы с защитой от переполосовки.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	193 лет
DC _{avg}	0%

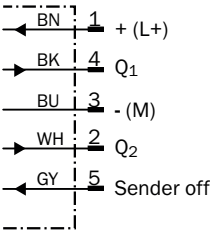
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

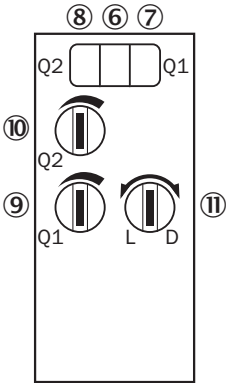
Схема соединений

Cd-211



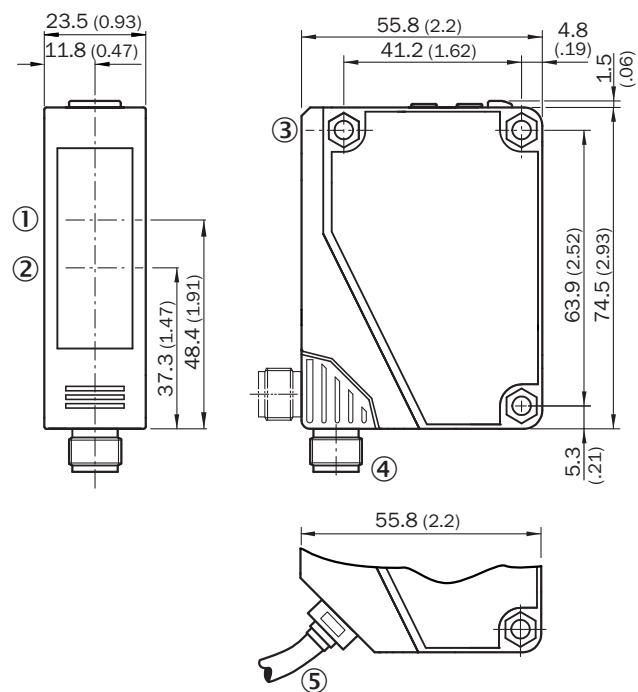
Опции настройки

WxT280L-2xxxx6



- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация стабильности
- ⑦ СД-индикатор желтый: состояние приема света (дискретный выход 1)
- ⑧ СД-индикатор желтый: состояние приема света (дискретный выход 2)
- ⑨ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр для дискретного выхода 1
- ⑩ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр для дискретного выхода 2
- ⑪ Переключатель режимов управления по свету

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Середина оптической оси приемника
- ② Середина оптической оси передатчика
- ③ Сквозное отверстие, Ø 4,3 мм
- ④ Штекерное соединение M12, 5-конт., поворачивается на 90°
- ⑤ Кабель, 2 м, 5-жильный, Ø 3,8 мм

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