



WTT280L-2P2531

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK

Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT280L-2P2531	6048061

Входит в объем поставки: BEF-W280 (1)

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 x В x Г)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	200 mm ... 4.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾
Расстояние срабатывания	200 mm ... 4.000 mm ^{1) 3)} 200 mm ... 3.000 mm ^{2) 3)}
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ⁴⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 12 mm (3 m)
Класс лазера	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
Настройка	Потенциометр (1 шт.)
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Объект с коэффициентом диффузного отражения 6 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

³⁾ Einstellbar.

⁴⁾ 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	1 (Q ₁) ³⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	$\leq 0,5$ ms ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Аналоговый выход	-
Вход	Излучатель выкл.
Вид 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
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 А.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ Q₁ = 1 порог 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	201 лет
DC_{avg}	0%

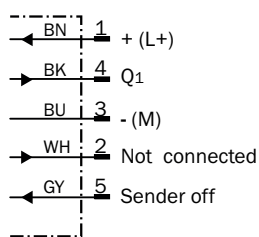
Классификации

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904

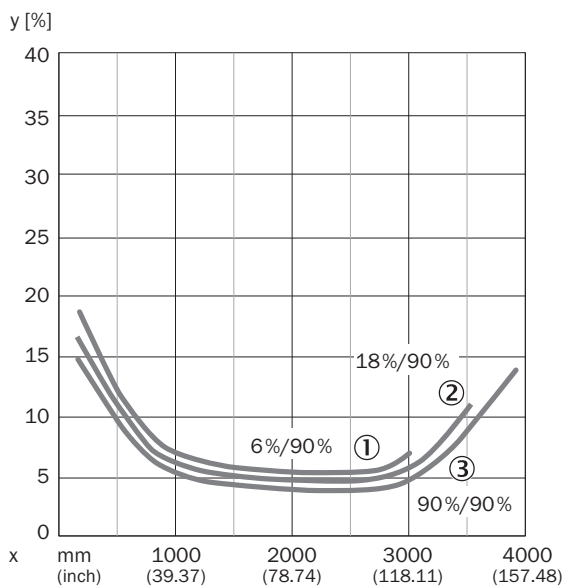
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-210

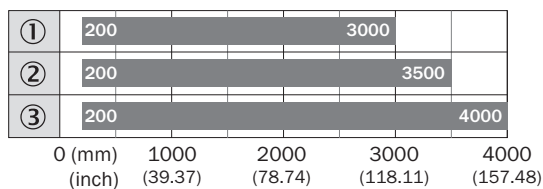


Характеристика



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Диаграмма расстояний срабатывания

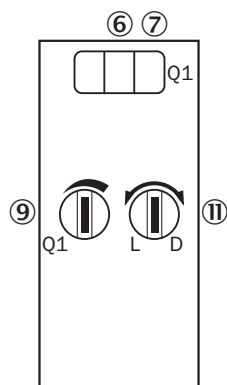


■ Sensing range max.

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

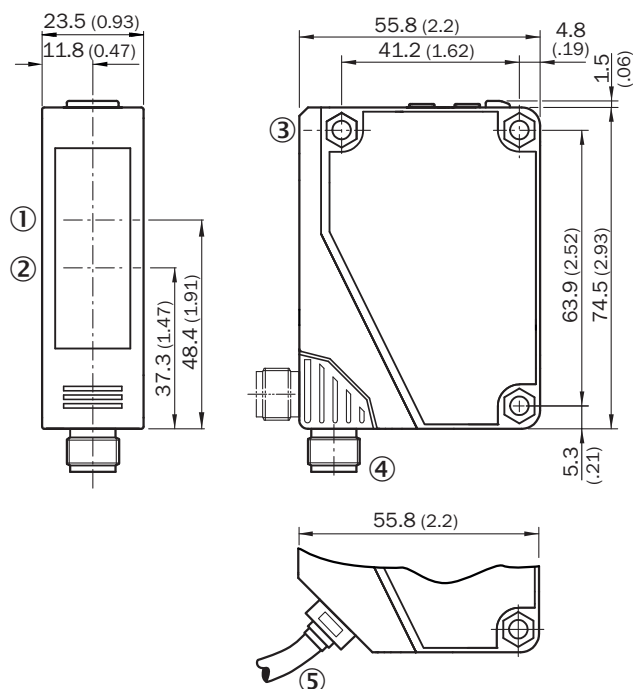
Варианты настройки

WTT280L-2xxxx1



- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация стабильности
- ⑦ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑨ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр
- ⑩ 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

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Нержавеющая сталь V2A (1.4301), 2 винта, 2 гайки, 2 стопорных кольца, 2 подкладные шайбы для крепления датчика	BEF-W280	5313885
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	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