Технический паспорт изделия



WTT280L-2P1531

WTT280 PowerProx

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT280L-2P1531	6048065

Входит в объем поставки: BEF-W280 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/WTT280_PowerProx

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона, Время прохождения света
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
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W280
Параметры техники безопасности	
$MTTF_D$	201 лет
DC_{avg}	0 %

[1)] Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного 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.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Электрика

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 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	≤ 0,5 ms [4]
Частота переключения	1.000 Hz [5]
Аналоговый выход	-
Вход	Излучатель выкл.
Схемы защиты	A [6] B [7] C [8] D [9]
Класс защиты	III
Тип защиты	IP67

[1] Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.
[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 переполюсовки.
[7] B = выходы с защитой от переполюсовки.
[8] C = подавление импульсных помех.
[9] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Вес	120 g
Вид подключения	Кабель, 5-жильный, 2 m
Детали типа подключения	
Диаметр провода	Ø 3,8 mm
Сечение провода	0,18 mm²
Материал кабеля	Пластик, PVC

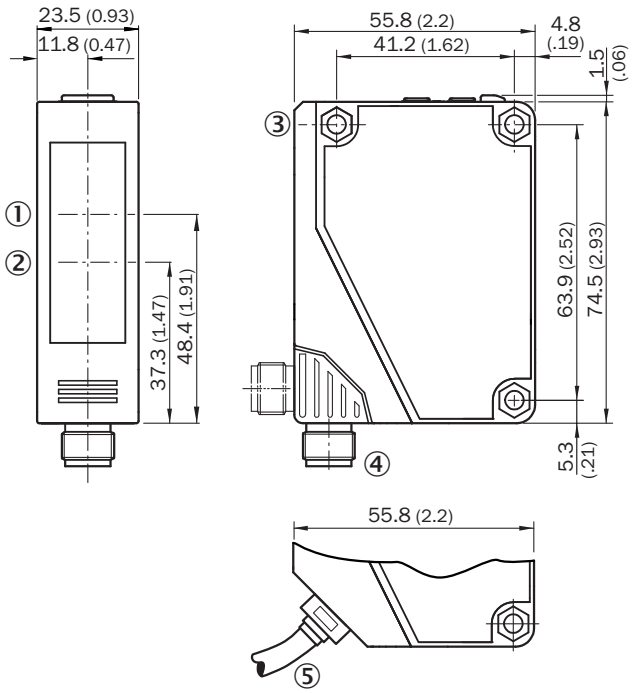
Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–10 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2

Классификации

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



① Середина оптической оси приемника
② Центр оптической оси, излучатель
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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Вид подключения

WTT280L-2x15xx WLT280L-2x15xx

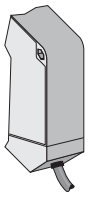
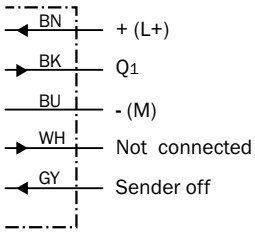


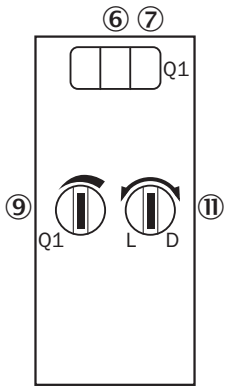
Схема соединений

Cd-209



Варианты настройки

WTT280L-2xxxx1



⑥ СД-индикатор зеленый: индикация стабильности
⑦ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑨ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр
⑪ Переключатель режимов управления по свету

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/WTT280_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
Прочее			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана, Головка A: штекер, M12, 5-контактный, прямой, без экрана, на диаметр кабеля 4 мм .. 6 мм, головка B: - • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Примечание:** Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083

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