



WT2F-P140

W2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WT2F-P140	6030584

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Энергетический
Размеры (Ш x В x Г)	14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	2 mm ... 18 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	2 mm ... 18 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Длина волны	660 nm
Настройка	Отсутствует

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания U_V	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _V = 1,8 В/0 В

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁶⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁷⁾ C = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V < 1,8 \text{ V}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Оценка	$\leq 0,5 \text{ ms}^3)$
Частота переключения	$1.000 \text{ Hz}^4)$
Вид подключения	Кабель, 3-жильный, 2 м ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	$\varnothing 2,4 \text{ mm}$
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Вес	20 g
Защита от инверсии полярности	✓
Защита от короткого замыкания	✓
Материал корпуса	Пластик, PC
Материал, оптика	Пластик, PC
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	$-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

1) $\pm 10 \%$.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C .

6) A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	1.526 лет
DC_{avg}	0 %

Классификации

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821

ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

Wx2F-x1xx

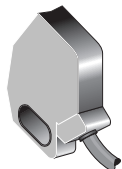
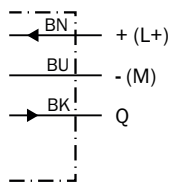


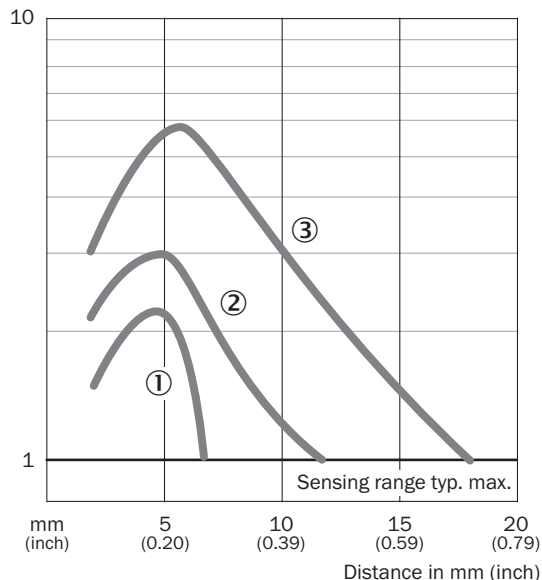
Схема соединений

Cd-043



Характеристика

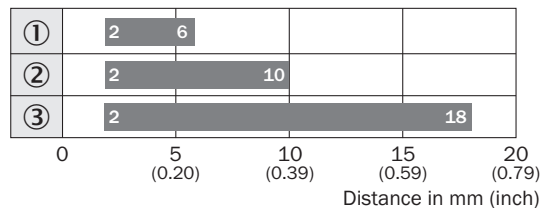
WT2F, 18 mm



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

Диаграмма расстояний срабатывания

WT2F, 18 mm

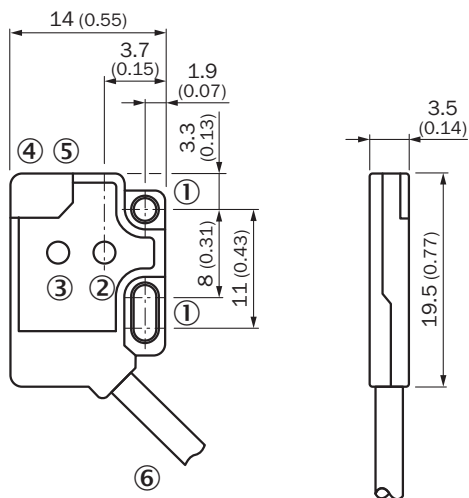


■ Sensing range

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

Габаритный чертёж (Размеры, мм)


WT2F



- ① Крепежное отверстие, \varnothing 2,1 мм
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Оптическая ось, приемник
- ④ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑤ СД-индикатор зеленый: индикация приема
- ⑥ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322

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