Технический паспорт изделия



WTB9-3P3161

W9

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB9-3P3161	1052931

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W9

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Схема расположения отверстий	M3
Дистанция работы, макс.	20 mm ... 350 mm [1]
Расстояние срабатывания	20 mm ... 200 mm [2]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [3]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 4,5 mm (75 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов

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

[2] Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

[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	30 mA [3]
Переключающий выход	PNP [4]
Тип переключения	СВЕТЛО [4]
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA [5]
Оценка	< 0,333 ms [6]
Частота переключения	1.500 Hz [7]
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 120 mm [8]
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm²
Схемы защиты	A [9] B [10] C [11]
Класс защиты	III
Вес	80 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	–40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
[3] Без нагрузки.
[4] Q = «СВЕТЛО».
[5] При Tu 50 °C и выше допустим макс. ток нагрузки Imax. = 50 мА.
[6] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[7] При соотношении светло/темно 1:1.
[8] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
[9] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[10] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[11] C = подавление импульсных помех.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.030 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

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
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

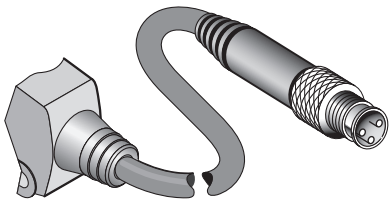
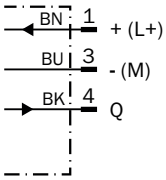


Схема соединений

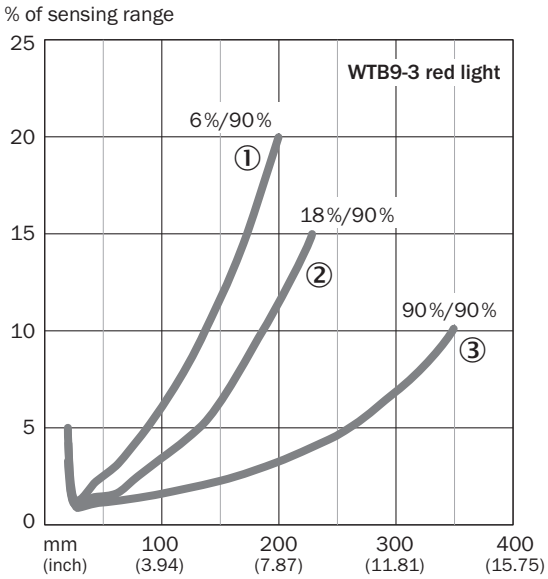
Cd-045



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Характеристика

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм



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 %

Размер светового пятна

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм

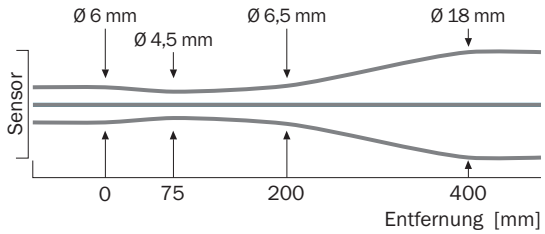
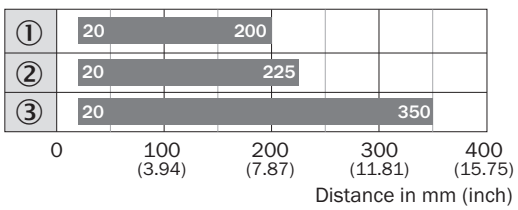


Диаграмма расстояний срабатывания

WT9-3, инфракрасный свет, 350 мм

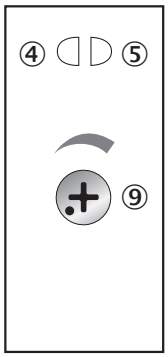


Sensing range

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

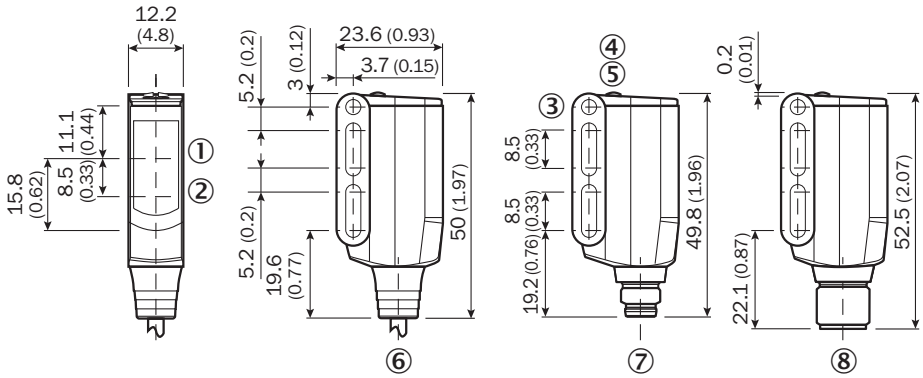
Потенциометр



④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания
⑨ Настройка расстояния срабатывания

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WT9-3



① Середина оптической оси приемника
② Центр оптической оси, излучатель
③ Сквозное отверстие M3 (ø 3,1 мм)
④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания
⑥ Соединительный кабель 2 м
⑦ Разъем M8, 4-конт.
⑧ Разъем M12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W9

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M8, 3-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322
	Головка A: разъём "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

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