SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

WT24-2B410

W24
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

WT24-2B410

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
WT24-2B410	1016933

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/W24

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	100 mm ... 2.500 mm [1]
Расстояние срабатывания	100 mm ... 2.500 mm [1]
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Настройка	Потенциометр

[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_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	50 mA [3]
Переключающий выход	NPN, PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель PNP/NPN, Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 µs [4]
Частота переключения	1.000 Hz [5]
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A [6] C [7] D [8]
Класс защиты	II [9]
Вес	330 g
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP69K
Тестовый вход, передатчик выкл.	TE после 0 В
Диапазон температур при работе	–40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

[3] Без нагрузки.

[4] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

[5] При соотношении светло/темно 1:1.

[6] A = подключения U_v с защитой от переполюсовки.

[7] C = подавление импульсных помех.

[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

[9] Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

$MTTF_D$	456 лет
DC_{avg}	0 %

СЕРТИФИКАТЫ

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ

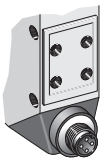
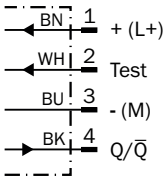
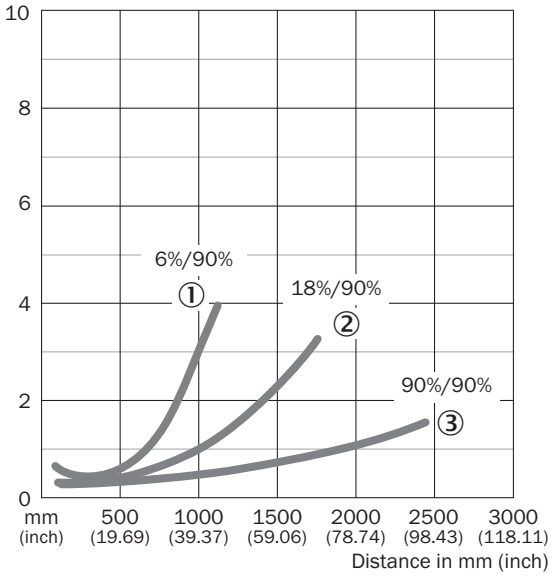


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-117

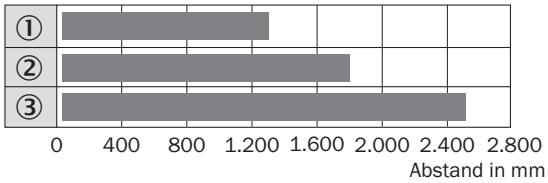


ХАРАКТЕРИСТИКА WT24-2, ИНФРАКРАСНЫЙ СВЕТ



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 %

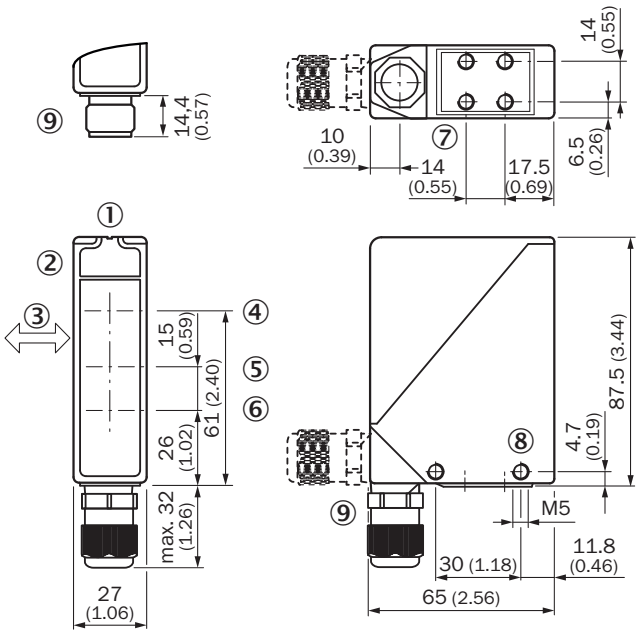
ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ WT24-2, ИНФРАКРАСНЫЙ СВЕТ



Schaltabstand

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 ЧЕРТЕЖ WT24-2



Размеры, мм
① визирная щель
② индикация приема
③ предпочтительное направление распознаваемого объекта
④ Центр оптической оси, излучатель
⑤ середина оптической оси, приемник в ближнем диапазоне
⑥ середина оптической оси, приемник в дальнем диапазоне
⑦ крепежная резьба M5, глубина 6 мм
⑧ крепежная резьба M5, сквозная
⑨ резьбовое соединение M16 / штекер поворотный на 90°

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1016933

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence