



ZTE18-8AB5B2

Z18 Simple Sense

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------|---------|
| ZTE18-8AB5B2 | 1095839 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|---|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Энергетический |
| Размеры (Ш x В x Г) | 23,3 mm x 24 mm x 26 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Гибридный |
| Диаметр резьбы (корпус) | - |
| Вид крепления | 24 мм, шарик, без вспомогательного устройства для юстировки |
| Цвет корпуса | Синий |
| Дистанция работы, макс. | 0 mm ... 700 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 0 mm ... 520 mm ²⁾ |
| Вид излучения | Видимый красный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 25 mm (1.000 mm) |
| Длина волны | 625 nm |

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

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

Механика/электроника

| | |
|---|----------------------------|
| Напряжение питания U_B | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | < 10 % |
| Потребление тока | ≤ 15 mA ¹⁾ |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN |

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁵⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁶⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|---|--|
| Тип переключения | СВЕТЛО, ТЕМНО |
| Подробность о переключающем выходе | |
| Переключающий выход Q1 | Двухтактный режим: PNP/NPN, СВЕТЛО |
| Переключающий выход Q2 | Двухтактный режим: PNP/NPN, ТЕМНО |
| Выходной ток I_{макс.} | 100 mA |
| Оценка | ≤ 1 ms ²⁾ |
| Частота переключения | 500 kHz ³⁾ |
| Вид подключения | Кабель со штекером M8, 4-контактный, защёлкивающийся замок, 150 mm |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Сечение провода | 0,13 mm ² |
| Схемы защиты | A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 4,6 g |
| Материал корпуса | Пластик, ABS |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +55 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |
| № файла UL | E189383 |

1) Без нагрузки.

2) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

5) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

6) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Тип соединения/назначение выводов

| | | |
|--------------------------------|----------------------|--|
| Вид подключения | | Кабель со штекером M8, 4-контактный, защёлкивающийся замок, 150 mm |
| Детали типа подключения | | |
| Материал кабеля | Пластик | |
| Сечение провода | 0,13 mm ² | |
| Назначение выводов | | |
| BN 1 | + (L+) | |
| WH 2 | Q ₂ | |
| BU 3 | - (M) | |
| BK 4 | Q ₁ | |

Сертификаты

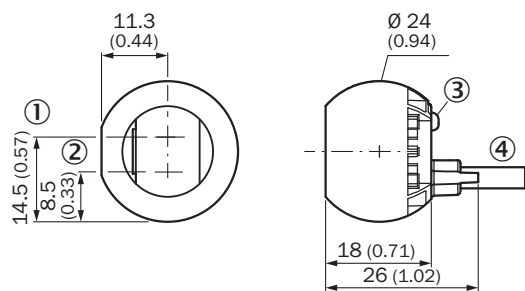
| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

| | |
|------------------------------------|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

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 | 27270903 |
| ECLASS 11.0 | 27270903 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

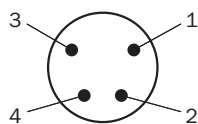
Габаритный чертёж



Размеры, мм

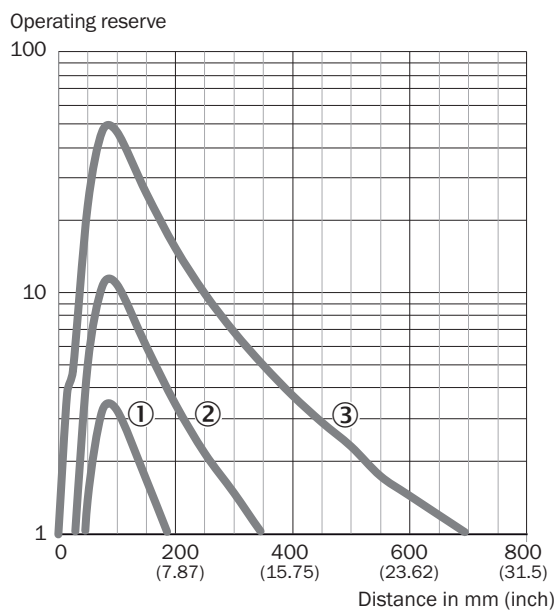
- ① оптическая ось, передатчик
- ② оптическая ось, приемник
- ③ СД-индикатор состояния
- ④ Соединение

Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



Штекер M8, 4-контактный, без кода

Характеристика



- 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 %

Размер светового пятна

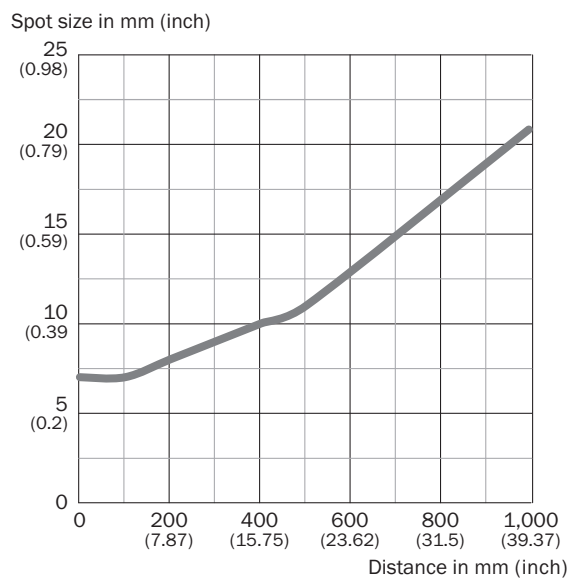
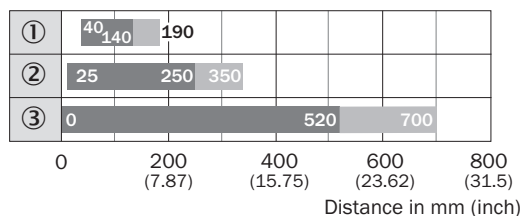


Диаграмма расстояний срабатывания



- Sensing range
- Sensing range max.
- 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 %

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF8U14-050UA3XLEAX | 2094792 |
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал Применим для: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

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