



ZTB18-4AB1G1D04

Z18 Simple Sense

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|-----------------|---------|
| ZTB18-4AB1G1D04 | 1095794 |

входит в объем поставки: BEF-MU-M18*1 (2)

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--------------------------------|
| Принцип действия | Датчик с отражением от объекта |
| Принцип действия, детали | Подавление заднего фона |
| Размеры (Ш x В x Г) | 13,6 mm x 42,9 mm x 33,3 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Гибридный |
| Диаметр резьбы (корпус) | M18 |
| Вид крепления | M18, головка/M18, цоколь |
| Цвет корпуса | Синий |
| Дистанция работы, макс. | 5 mm ... 100 mm ¹⁾ |
| Расстояние срабатывания | 5 mm ... 100 mm ²⁾ |
| Вид излучения | Инфракрасный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод PinPoint |
| Размеры светового пятна (расстояние) | Ø 8 mm (100 mm) |
| Длина волны | 850 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 % |

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_γ с защитой от переполосовки.

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

⁶⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|---|---|
| Потребление тока | $\leq 15 \text{ mA}^{1)}$ |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN |
| 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 $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA |
| Оценка | $\leq 1 \text{ ms}^{2)}$ |
| Частота переключения | 500 kHz ³⁾ |
| Вид подключения | Кабель с открытым концом, 4-жильный, 2.000 mm |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Сечение провода | 0,13 mm ² |
| Схемы защиты | A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 4,54 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 переполюсовки.

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 с открытым концом, 4-жильный, 2.000 mm |
| Детали типа подключения | |
| Материал кабеля | Пластик |
| Сечение провода | 0,13 mm ² |
| Назначение выводов | |
| BN | + (L+) |
| WN | Q ₂ |
| BU | - (M) |
| BK | Q ₁ |

Сертификаты

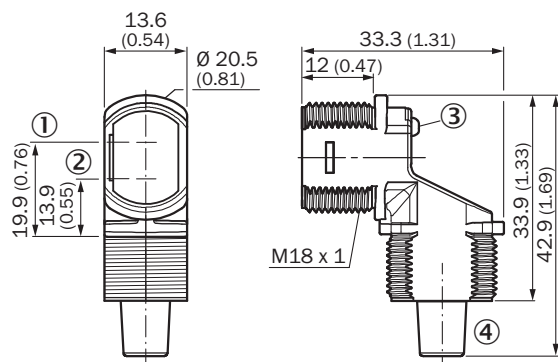
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

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

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 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 |

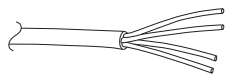
Габаритный чертеж



Размеры, мм

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

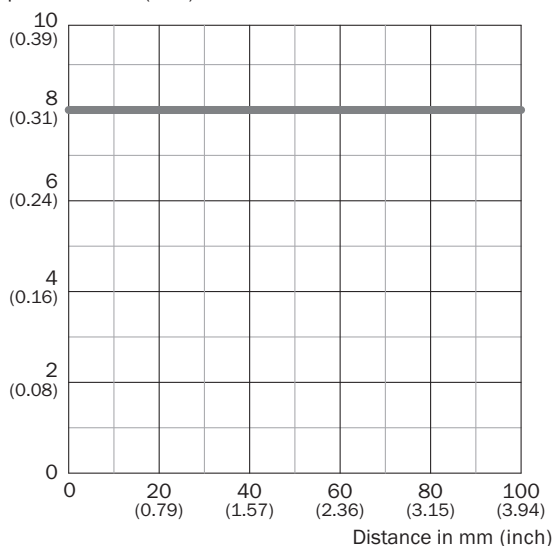
Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



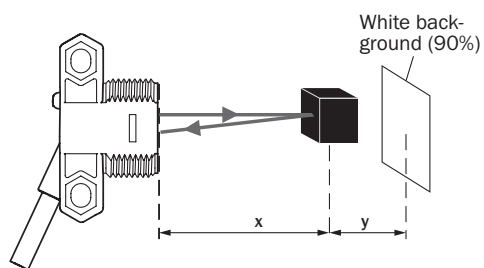
Кабель с открытым концом, 4-жильный, AWG26 0,15 мм²

Размер светового пятна

Spot size in mm (inch)




Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %



- ZTB18-xxxxxD02: x = 47 mm / y = 4 mm
- ZTB18-xxxxxD04: x = 93 mm / y = 8 mm
- ZTB18-xxxxxD06: x = 139 mm / y = 12 mm

рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Описание: Крепежный уголок для датчиков M18• Материал: Сталь• Детали: Оцинкованная сталь• Комплект поставки: Без крепежного материала• Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |

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