



HSE18-A1E1BB

H18 Sure Sense

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------|---------|
| HSE18-A1E1BB | 1087284 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/H18_Sure_Sense

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Принцип действия | Однопроходной датчик (на пересечение луча) |
| Размеры (Ш x В x Г) | 16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Гибридный |
| Диаметр резьбы (корпус) | M18 |
| Вид крепления | M18, головка/сбоку (24,1 ... 25,4 mm) |
| Цвет корпуса | Синий |
| Дистанция работы, макс. | 0 m ... 20 m |
| Расстояние срабатывания | 0 m ... 15 m |
| Вид излучения | Инфракрасный свет |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод ¹⁾ |
| Размеры светового пятна (расстояние) | 1.400 mm (10 m) |
| Длина волны | 850 nm |
| Настройка | |
| Правый потенциометр | Чувствительность |
| Левый потенциометр | Отсутствует |
| Особые свойства | Индикация силы сигнала |

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_J = +25 °C.

Механика/электроника

| | |
|---------------------------|------------|
| Напряжение питания | 10–30 В DC |
|---------------------------|------------|

- ¹⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_γ.
- ²⁾ Без индикации силы сигнала и нагрузки.
- ³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
- ⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.
- ⁵⁾ A = подключения U_γ с защитой от переполосовки.
- ⁶⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
- ⁷⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

| | |
|---|---|
| Остаточная пульсация | < 5 V _{ss} ¹⁾ |
| Потребление тока | ≤ 20 mA ²⁾ |
| Переключающий выход | PNP, NPN |
| Тип переключения | ТЕМНО |
| Подробность о переключающем выходе | |
| Переключающий выход Q1 | PNP, ТЕМНО |
| Переключающий выход Q2 | NPN, ТЕМНО |
| Выходной ток I_{макс.} | ≤ 100 mA |
| Оценка | ≤ 0,5 ms ³⁾ |
| Частота переключения | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Вид подключения | Кабель с открытым концом, 1.000 mm |
| Материал кабеля | Пластик, PVC |
| Сечение провода | 0,2 mm ² |
| Схемы защиты | A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Класс защиты | III |
| Вес | 18 g |
| Материал корпуса | Пластик, VISTAL® |
| Материал, оптика | Пластик, PMMA |
| Тип защиты | IP67 IP69K |
| Комплект поставки | Крепежная гайка (1x), M18, пластик, черная, плоская |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 60947-5-2 (Датчик соответствует требованиям защиты от излучаемых помех (ЭМС) для промышленной зоны (класс помехозащищенности А). При использовании в жилой зоне прибор может стать источником радиопомех.) |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +70 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +75 °C |
| № файла UL | E189383 |

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

²⁾ Без индикации силы сигнала и нагрузки.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ А = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁶⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁷⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Тип соединения/назначение выводов

| | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Вид подключения | | Кабель с открытым концом, 1.000 mm |
| Детали типа подключения | | |
| Материал кабеля | Пластик | |
| Сечение провода | 0,2 mm ² | |
| Назначение выводов излучатель | | |
| BN | + (L+) | |

| | | |
|------------------------------------|----|--------------------|
| | WH | Not connected |
| | BU | -(M) |
| | BK | Test _{IN} |
| Назначение выводов приемник | BN | +(L+) |
| | WH | 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 | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертеж



Размеры, мм

- ① СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ② СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ③ крепежное отверстие М3
- ④ замок на защелках для адаптерного кольца (заказывается отдельно)
- ⑤ потенциометр (если выбран) или СД-индикатор

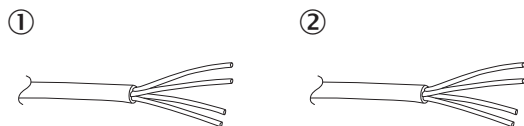
| Размеры в мм (дюймах) | Приемник | | Передатчик | |
|---|--------------|------------|------------|------------|
| | A | B | C | D |
| - | | | | |
| НТВ18 / НТФ18 | - 1.1 (0.04) | 1.1 (0.04) | 4.7 (0.19) | 0.6 (0.02) |
| НТЕ18 / НЛ18 / HSE18 | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 4.0 (0.16) | 0.0 (0.0) |
| НТВ18L / НТФ18L / НЛ18L / HSE18L | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 3.5 (0.14) | 0.0 (0.0) |

Варианты настройки



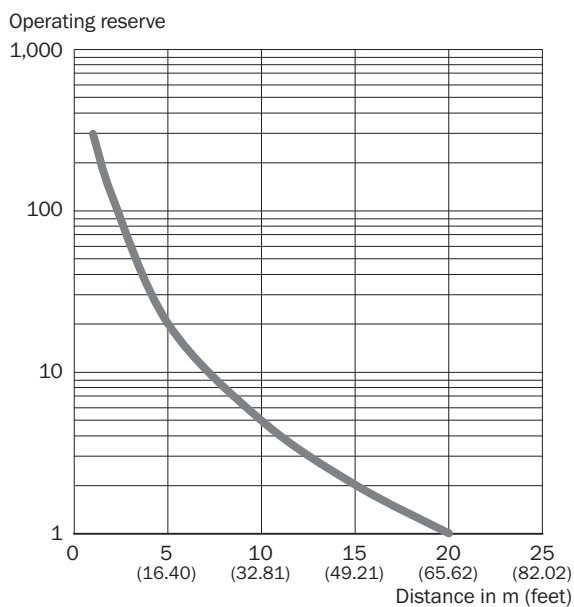
- ① СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ② СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ③ индикация силы сигнала

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

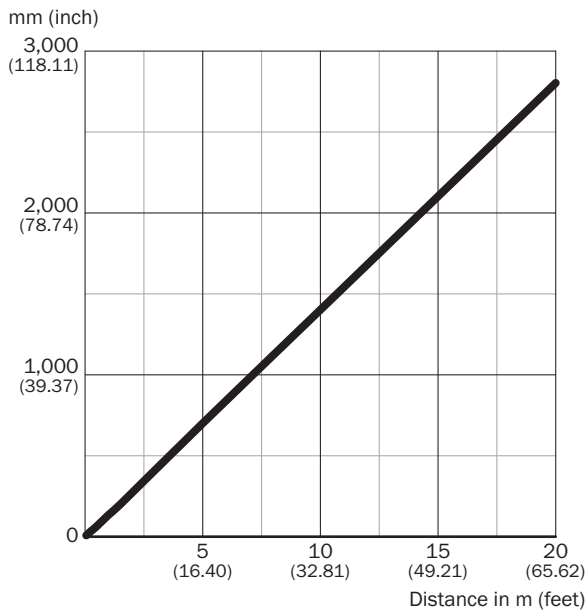


- ① Передатчик
- ② Приемник

Характеристика Инфракрасный свет



Размер светового пятна Инфракрасный свет

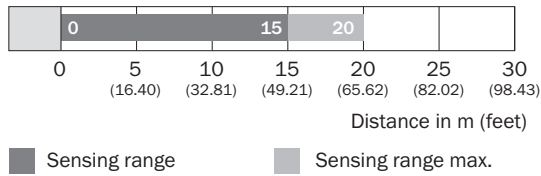


Dimensions in mm (inch)

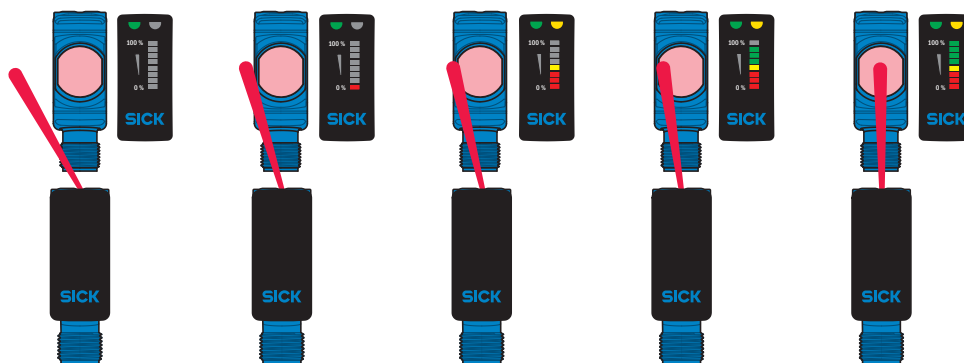
| Sensing range | Diameter |
|-------------------|----------------|
| 0.5 m (1.64 feet) | 65 (0.21) |
| 1 m (3.28 feet) | 135 (5.31) |
| 5 m (16.40 feet) | 700 (27.56) |
| 20 m (65.62 feet) | 2,800 (110.24) |

— Diameter

Диаграмма расстояний срабатывания




Функции



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/H18_Sure_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