



UFN3-70B417

UF

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------|---------|
| UFN3-70B417 | 6058742 |

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Принцип действия | Принцип ультразвукового обнаружения |
| Размеры (Ш x В x Г) | 18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm |
| Форма корпуса | Вилочная форма |
| Ширина щели | 3 mm |
| Глубина щели | 69 mm |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | Зазор между этикетками / Размер этикетки: 2 mm ¹⁾ |
| Обнаружение этикеток | ✓ |
| Настройка | Кнопка настройки (Настройка, чувствительность, «СВЕТЛО/ТЕМНО») |
| Метод настройки | 1-точечное обучение 2-точечная настройка Динамическое обучение |

¹⁾ Зависит от толщины этикетки.

Механика/электроника

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 10 % ²⁾ |
| Потребление тока | 40 mA ³⁾ |
| Частота переключения | 1,5 kHz ⁴⁾ |
| Оценка | 250 μs ⁵⁾ |

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, типично, в зависимости от материала и скорости.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Минимальный выходной ток 0,3 мА.

⁷⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

| | |
|--|---|
| Переключающий выход | PNP, NPN |
| Дискретный выход (напряжение) | PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В NPN: ВЫСОКИЙ = прикл. U_V /НИЗКИЙ ≤ 2 В |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Выходной ток $I_{\text{макс}}$ | 100 mA ⁶⁾ |
| Время инициализации | 100 ms |
| Вид подключения | Разъем M8, 4-конт. |
| Класс защиты | III ⁷⁾ |
| Схемы защиты | Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Тип защиты | IP65 |
| Вес | 95 g |
| Материал корпуса | Металл, Алюминий |

1) Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

3) Без нагрузки.

4) При соотношении «светло/темно» 1:1, типично, в зависимости от материала и скорости.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) Минимальный выходной ток 0,3 мА.

7) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 207 лет |
| DC_{avg} | 0 % |

Данные окружающей среды

| | |
|---|--------------------------------|
| Диапазон температур при работе | +5 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| Диапазон температур при хранении | -20 °C ... +70 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно EN 60068-2-27 |
| ЭМС | EN 60947-5-2 ²⁾ |
| № файла UL | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

1) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

2) Датчик UFN соответствует требованиям защиты от излучаемых помех (ЭМС) для промышленной зоны (класс помехозащищенности А). При использовании в жилой зоне прибор может вызвать помехи.

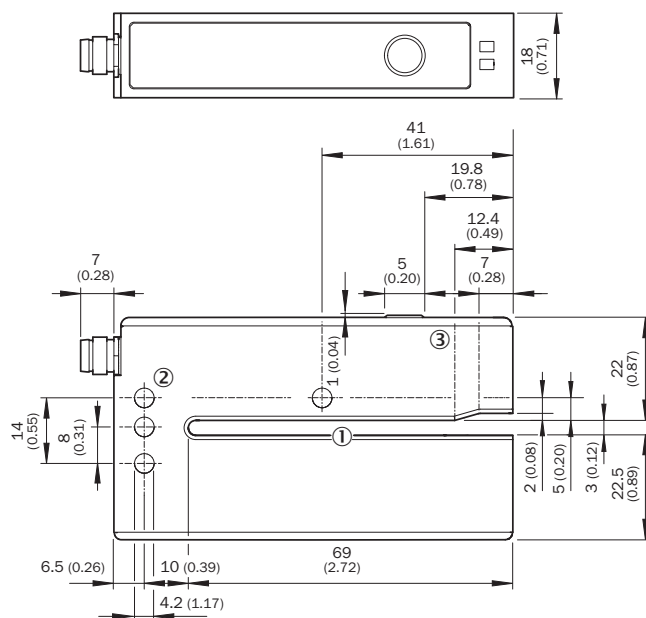
Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270909 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 6.0 | 27270909 |
| ECLASS 6.2 | 27270909 |
| ECLASS 7.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.1 | 27270909 |
| ECLASS 9.0 | 27270909 |
| ECLASS 10.0 | 27270909 |
| ECLASS 11.0 | 27270909 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 12.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| ETIM 8.0 | EC002720 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

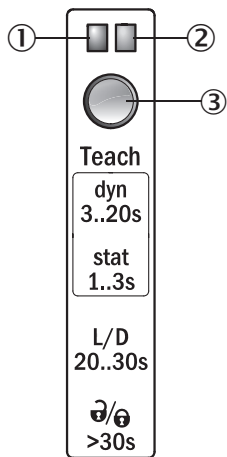
UFnext - кнопка Teach-in



All dimensions in mm (inch)

- ① Раствор вилки: ширина вилки 3 мм, глубина вилки 69 мм
- ② Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ③ Ось детекции

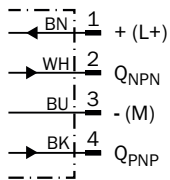
Варианты настройки



- ① Функциональный индикатор (желтый), дискретный выход
- ② Функциональный индикатор (зеленый)
- ③ Кнопка обучения и функциональная клавиша

Схема соединений

Cd-086



Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|-------------------------|---|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
| | Головка A: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана | STE-0804-G | 6037323 |
| | Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U14-050VA3M2A14 | 2096609 |
| | Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |

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