

Информация для заказа

Тип	Артикул
UFN3-70B413	6049678

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



Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Принцип действия	Принцип ультразвукового обнаружения
Форма корпуса (выход света)	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 «Плюс» / «Минус» (Настройка, чувствительность, «СВЕТЛО/ТЕМНО»)
Метод настройки	2-точечная настройка Динамическое обучение
Функция выходного сигнала	«СВЕТЛО/ТЕМНО» устанавливается клавишей

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⁾
Переключающий выход	PNP, NPN

¹⁾ Пределные значения, с защитой от переполусовки. 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.

Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = $U_B - \leq 2$ В/LOW прикл. 0 В NPN: HIGH = прикл. U_B /LOW ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁶⁾
Время инициализации	100 ms
Тип 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	Алюминий

- 1) Пределные 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.

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

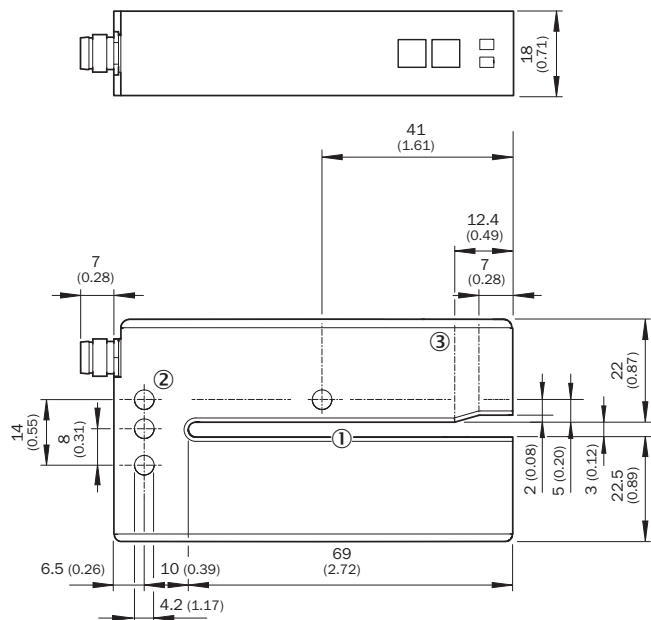
- 1) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
 2) Датчик UFN соответствует требованиям защиты от излучаемых помех (ЭМС) для промышленной зоны (класс помехозащищенности А). При использовании в жилой зоне прибор может вызвать помехи.

Классификации

ECl@ss 5.0	27270909
ECl@ss 5.1.4	27270909
ECl@ss 6.0	27270909
ECl@ss 6.2	27270909
ECl@ss 7.0	27270909
ECl@ss 8.0	27270909
ECl@ss 8.1	27270909
ECl@ss 9.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

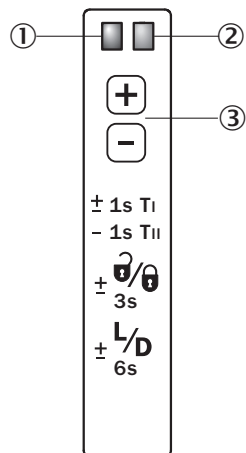
UFnext - Кнопки «плюс» и «минус»



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

Варианты настройки

Настройка: обучение с помощью кнопок «плюс/минус» (WFxx-B416)



- ① Функциональный индикатор (желтый), дискретный выход
- ② Функциональный индикатор (красный)
- ③ Кнопка +/- и функциональная клавиша

Схема соединений

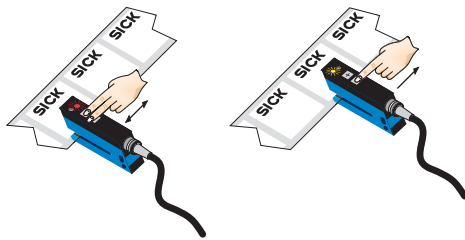
Cd-086



Концепция управления

Динамическое обучение с помощью кнопок «плюс/минус»

1. Position label or substrate in the active area of the fork sensor
2. Move multiple labels through the fork sensor



Press both the "+" and "-" buttons together, hold > 1 s and then release the teach-in buttons. The red LED flashes.

Press "-" button, teach-in process is finished.

Notes

Switching threshold adaptation:
Only, the first teach-in procedure after switching on is permanently stored. Teach-in can be repeated cyclically. Switching output also during teach-in active.

Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the "+" or "-" button. To make minor adjustments, press the "+" or "-" button once. To configure settings quickly, keep the "+" or "-" button pressed for longer.

Press both the "+" and "-" buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.



Press both the "+" and "-" buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: Q = light switching.

Teach-in (static): Setting the switching threshold without movements of label, cf. operating instruction.

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-G	6009974
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-W	6009975

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 10 м	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 2 м	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: открытый конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПВХ, без экрана, 10 м	YG8U14-100VA3XLEAX	2095964

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