



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
Форма корпуса	Вилочная форма
Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Ширина щели	3 mm
Глубина щели	69 mm
Обнаружение этикеток	✓
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	Зазор между этикетками / Размер этикетки: 2 mm ¹⁾
Настройка	Кнопка настройки (Настройка, чувствительность, «СВЕТЛО/ТЕМНО»)
Метод настройки	1-точечное обучение 2-точечная настройка Динамическое обучение
Параметры техники безопасности	
	MTTF _D 207 лет
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ Зависит от толщины этикетки.

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
---------------------------	-----------------------------------

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 допусков U_v.

³⁾ Без нагрузки.

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

⁵⁾ Минимальный выходной ток 0,3 мА.

⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Остаточная пульсация	< 10 % ²⁾
Потребление тока	40 mA ³⁾
Время инициализации	100 ms
Частота переключения	1,5 kHz ⁴⁾
Оценка	≤ 250 μs
Переключающий выход	PNP NPN
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прибл. 0 В NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U_V /НИЗКИЙ ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁵⁾
Класс защиты	III ⁶⁾
Схемы защиты	Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.

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 допусков U_V .

³⁾ Без нагрузки.

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

⁵⁾ Минимальный выходной ток 0,3 мА.

⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Механика

Материал корпуса	Алюминий
Вес	95 g

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⁾
Тип защиты	IP65
№ 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

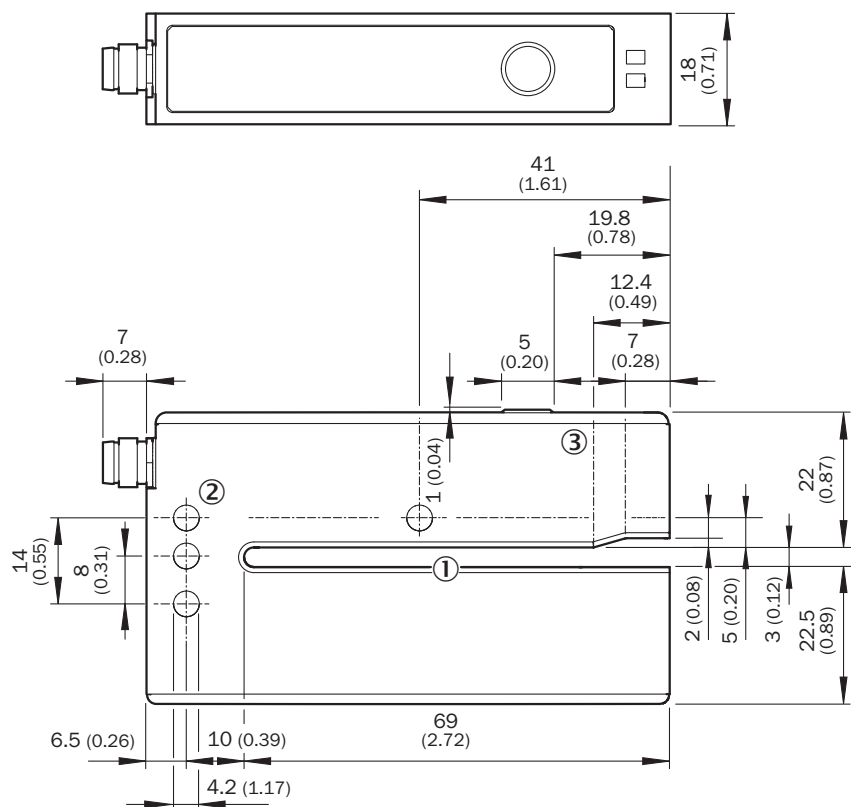
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909

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

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Габаритный чертёж UFnex - кнопка Teach-in

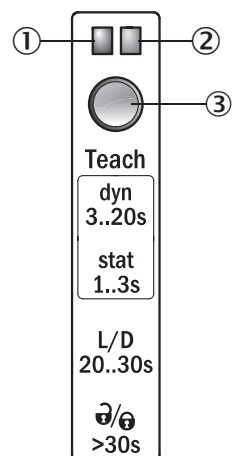


All dimensions in mm (inch)

Размеры, мм

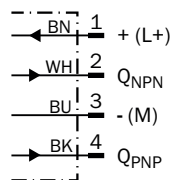
- ① раcтвop вилки: ширина вилки 3 мм, глубина вилки 69 мм
- ② крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ③ ось детекции

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			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

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