



# UFS3-37B417

UFS

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
UFS3-37B417	6075473

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Принцип ультразвукового обнаружения
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
<b>Форма корпуса</b>	Вилочная форма
<b>Ширина щели</b>	2,6 mm
<b>Глубина щели</b>	42,5 mm
<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	Размер этикетки: 2 mm <sup>1)</sup> Зазор этикетки: 1 mm <sup>1)</sup>
<b>Обнаружение этикеток</b>	✓
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки, Кабель (Настройка, чувствительность, «СВЕТЛО/ТЕМНО», динамическое обучение)
<b>Метод настройки</b>	1-точечное обучение 2-точечная настройка Динамическое обучение

<sup>1)</sup> Зависит от толщины этикетки.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 10 % <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_v$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> Минимальный выходной ток 0,3 мА.

<sup>7)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

<b>Потребление тока</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Частота переключения</b>	1,1 kHz <sup>4)</sup>
<b>Оценка</b>	440 μs <sup>5)</sup>
<b>Неустойчивость</b>	40 μs
<b>Переключающий выход</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN Высокий = $U_V - < 2 \text{ В}$ / Низкий: $\leq 2 \text{ В}$
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Время инициализации</b>	100 ms
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Класс защиты</b>	III <sup>7)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	U <sub>B</sub> -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Вес</b>	Ок. 100 g
<b>Материал корпуса</b>	Zamak Стеклопластик
<b>Индикация</b>	СД-индикатор зеленый: индикация питания СД-индикатор желтый: состояние дискретного выхода Q

- 1) Предельные значения, с защитой от переполюсовки. 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.  
 5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.  
 6) Минимальный выходной ток 0,3 mA.  
 7) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

## Интерфейс связи

<b>IO-Link</b>	✓, V1.1
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 kBaud)
Время цикла	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002A6
DeviceID DEC	8389286
Длина технологических данных	16 Bit
<b>Структура технологических данных A</b>	Бит 0 = дискретный сигнал $Q_{L1}$ Бит 1 = дискретный сигнал $Q_{L2}$ Бит 2 = дискретный сигнал $Q_{Int1}$ Бит 3 = дискретный сигнал $Q_{Int2}$ Бит 4 = сигнал тревоги $QoR$ Бит 5 = проводится Teach Бит 6 ... 15 = измеряемое значение
<b>Цифровой выход</b>	$Q_1$
Количество	1

### Данные окружающей среды

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

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>2)</sup> Датчик соответствует требованиям защиты от излучаемых помех (ЭМС) для промышленной зоны (класс помехозащищенности А). При использовании в жилой зоне прибор может стать источником радиопомех.

### Smart Task

<b>Обозначение интеллектуальной задачи</b>	Базовая логика
--	----------------

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909
<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>ETIM 7.0</b>	EC002720
<b>ETIM 8.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

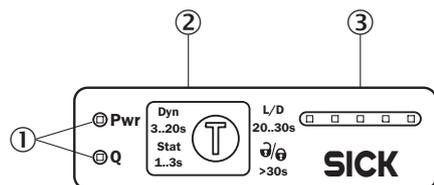
### Тип соединения/назначение выводов

<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Назначение выводов</b>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	MF
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C



### Варианты настройки

Элементы индикации и управления



- ① Светодиоды (индикация статуса)
- ② Кнопка настройки
- ③ Шкальный индикатор

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Соединительные модули</b>			
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
<b>Универсальные зажимные системы</b>			
	Монтажная штанга WFS, прямая, включая 2 крепёжных винта, Алюминий	BEF-M12GF-A	2059414
	Зажимное крепление для штанг диаметром 12 мм (фиксация монтажной штанги), Алюминий, 2 винта М6 х 30, 2 пружинных шайбы	BEF-RMC-D12	5321878
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода</li> <li>• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель</li> <li>• Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• Область применения: Химические продукты</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
<b>Sensor Integration Gateway</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прочие функции: Интегрированный веб-сервер, Доступны интерфейсы IIoT (Dual Talk)</li> <li>• Редактор логики: нет</li> <li>• Интерфейс связи: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA</li> <li>• Категория продукции: IO-Link Master</li> </ul>	SIG350-0004AP100	6076871
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прочие функции: Интегрированный веб-сервер, Доступны интерфейсы IIoT (Dual Talk)</li> <li>• Редактор логики: нет</li> <li>• Интерфейс связи: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA</li> <li>• Категория продукции: IO-Link Master</li> </ul>	SIG350-0005AP100	6076923
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прочие функции: Интегрированный веб-сервер, Доступны интерфейсы IIoT (Dual Talk)</li> <li>• Редактор логики: нет</li> <li>• Интерфейс связи: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA</li> <li>• Категория продукции: IO-Link Master</li> </ul>	SIG350-0006AP100	6076924

## 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](http://www.sick.com)