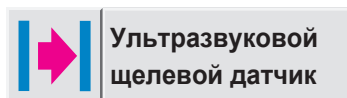


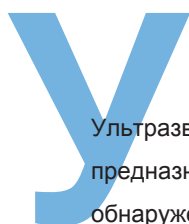
UF3: Ультразвуковой щелевой датчик для прозрачных этикеток



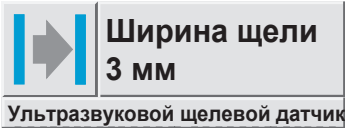
- Ширина щели 3 мм
- Глубина щели 69 мм
- Ультразвуковая технология
- Обнаружение прозрачных этикеток на прозрачных подложках
- Обнаружение металлизированных материалов и RFID меток
- Прецизионное обнаружение непрозрачных цветных и напечатанных этикеток
- Нечувствителен к металлу и цвету
- Прецизионное обнаружение места склейки
- Обнаружение сдвоенных листов



Ультразвуковой
щелевой датчик



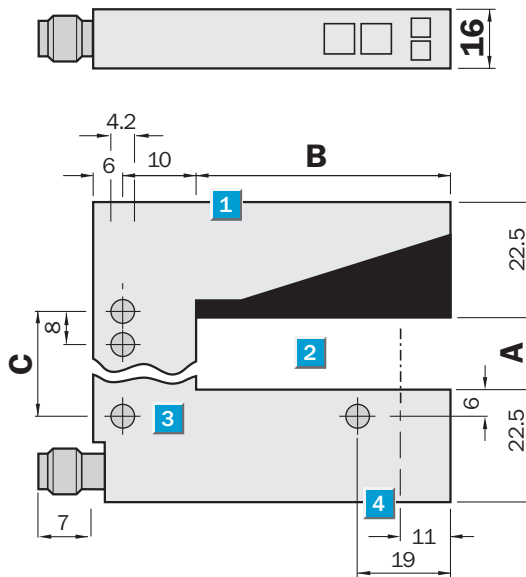
Ультразвуковой щелевой датчик предназначен для надежного обнаружения любых этикеток на любых подложках. Высокая точность позиционирования и стабильное время отклика делают щелевой датчик универсальным решением.



- Обнаружение всех этикеток – прозрачных и непрозрачных
- Нечувствителен к металлизированным надписям
- Точное обнаружение благодаря стабильному времени отклика
- Компактный, промышленный корпус

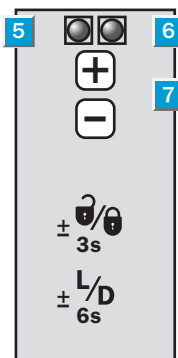
Габаритные размеры

Все модели



Настройка

Все модели



- 1 Винт для снятия стойки и очистки датчика
- 2 Ширина щели 3 мм, Глубина щели 69 мм
- 3 Крепежные отверстия, Ø 4.2 мм
- 4 Ось срабатывания
- 5 Функциональный индикатор (желтый), дискретный выход
- 6 Функциональный индикатор (красный)
- 7 Кнопки “+”/“-” и функциональная кнопка

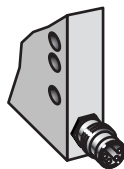
Размеры

Размеры (мм)	A Ширина щели	B Глубина щели	C
UF3	3	69	14



Тип соединения

Все модели



4-pin, M8

коричн.	1	L+
черный	4	Q _P
голубой	3	M
белый	2	Q _N

Аксессуары

Кабели и разъемы

Технические характеристики		UF	3-70																	
			B410																	
Ширина щели		3 мм																		
Минимальный размер объекта ¹⁾																				
Промежуток между этикетками	2 мм																			
Размер этикеток	2 мм																			
Напряжение питания V_S		10 ... 30 В пост.тока ²⁾																		
Потребление тока ³⁾	40 мА																			
Дрейф	< 1 В																			
Дискретный выход		PNP и NPN																		
		Настройка Светло/Темно через кнопки																		
Напряжение сигнала																				
PNP	Выс. = $U_V - (< 2 \text{ В})$ /Низк. = 0 В																			
NPN	Выс. = U_V /Низк. = < 2 В																			
Выходной ток I_A ⁴⁾	100 мА																			
Емкостная нагрузка	200 нФ																			
Время отклика ⁵⁾	300 мкс																			
Время инициализации	100 мс																			
Класс защиты VDE		III																		
Степень защиты		IP 65																		
Схема защиты ⁶⁾		B, C																		
Защита от короткого замыкания		✓																		
Диапазон температур		Рабочий +5 °C ... +55 °C																		
		Хранения -30 °C ... +70 °C																		
Принцип работы: щель		Ультразвуковой принцип																		
Движение воздуха		Макс. скорость ветра 5 м/с																		
Тип соединения		M8, 4-pin																		
Настройка		Посредством кнопок "+", "-"																		
Материал корпуса		Алюминий																		
Вес		95 g																		

- 1) Зависит от толщины этикеток
 2) Граничные значения, защита от неверной полярности
 3) Без нагрузки
 4) Мин. выходной ток 0.3 мА

- 5) Типично для соотношения светлое/темное 1:1, независимо от материала или скорости

- 6) B = Защита выходов от короткого замыкания
 C = Импульсная защита

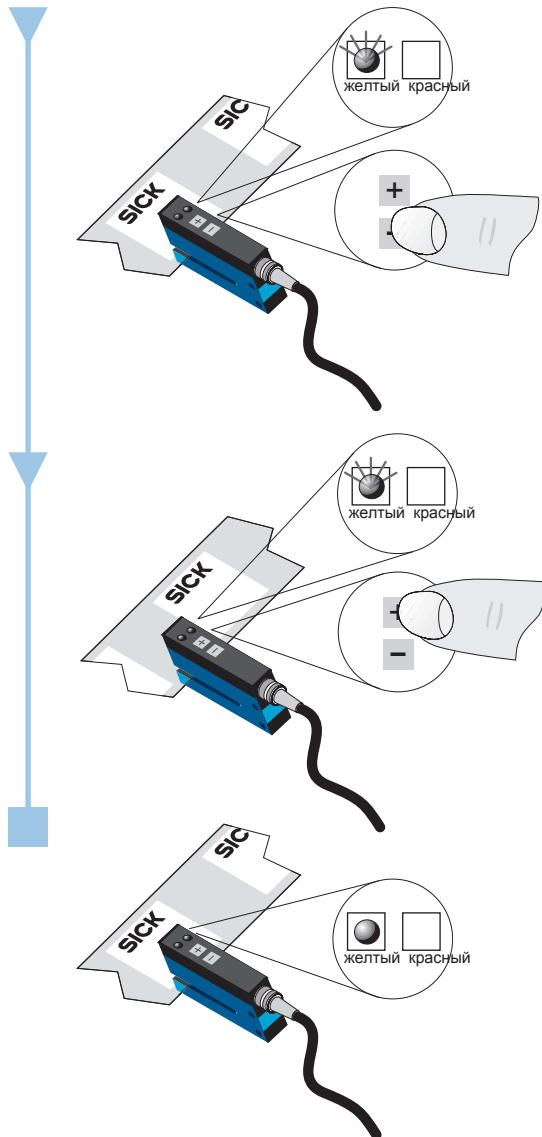
Примечание

- Стойка может быть снята для очистки датчика

Информация для заказа

Тип	Заказной номер
UF3-70B410	6034888

Описание настройки порога срабатывания



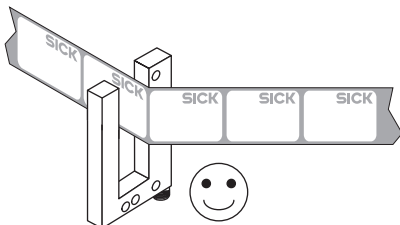
- Настройка порога срабатывания в режиме СВЕТЛО: дискретный выход Q активен, если обнаруживается материал подложки между этикетками (обнаружение промежутков).
- Положение этикетки в зоне срабатывания щелевого датчика (см. стрелки на датчике). Настройтесь с помощью кнопок “+” или “-” до тех пор пока не погаснет индикатор выходного сигнала.
- Положение материала подложки в зоне срабатывания щелевого датчика. Индикатор выходного сигнала (желтый) должен загореться. Если этого не происходит, увеличивайте чувствительность с помощью кнопки “+” до тех пор, пока порог срабатывания не будет корректно установлен.
- Если необходимо, настройте аккуратно порог срабатывания в другом направлении

Примечания

- **+** **Настройка чувствительности**
 — Медленная настройка:
 Нажмите кнопку “+” или “-” один раз, повторите нажатие, красный индикатор загорится с каждым нажатием
 Быстрая настройка:
 Нажмите и не отпускайте кнопку “+” или “-”, красный индикатор загорится через 2 секунды.
- **± L/D 6s** **Переключение СВЕТЛО/ТЕМНО**
 Нажмите одновременно кнопки “+” и “-” в течении 6 сек. Желтый индикатор изменит статус, красный индикатор начнет медленно мигать. Отпустите кнопки “+” и “-”.
- **± 3s** **Блокирование кнопок**
 Нажмите одновременно кнопки “+” и “-” в течении 6 сек. для блокирования/разблокирования кнопок. .
 Блокирование кнопок:
 Красный индикатор погаснет после 3 секунд, отпустите кнопки “+” и “-”, красный индикатор горит постоянно.
 Разблокирование кнопок:
 Красный индикатор засветится после 3 секунд, отпустите кнопки “+” и “-”, красный индикатор погаснет.

Подача материала для сканирования, отсутствие колебаний

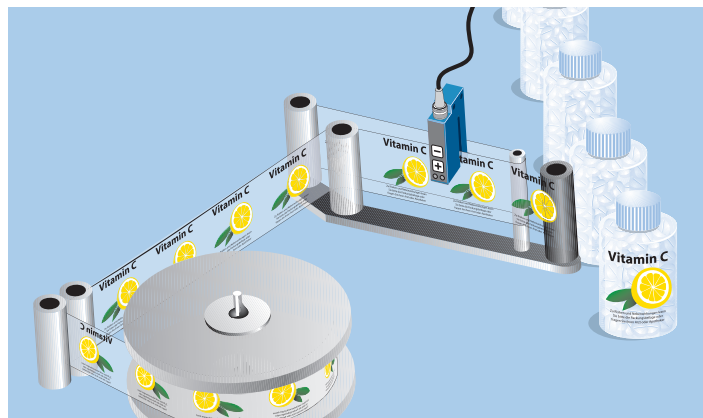
Обнаружение объектов должно происходить при отсутствии колебаний пленки и ее натянутом состоянии



Примеры применений

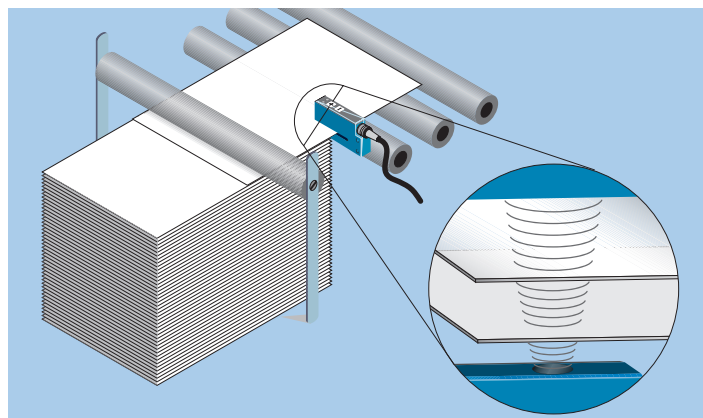
Обнаружение этикеток

- Ультразвуковой щелевой датчик UF надежно обнаруживает этикетки на подложке, независимо от материала этикеток и подложки.
- Прозрачные материалы-подложки.
- Прозрачные этикетки.



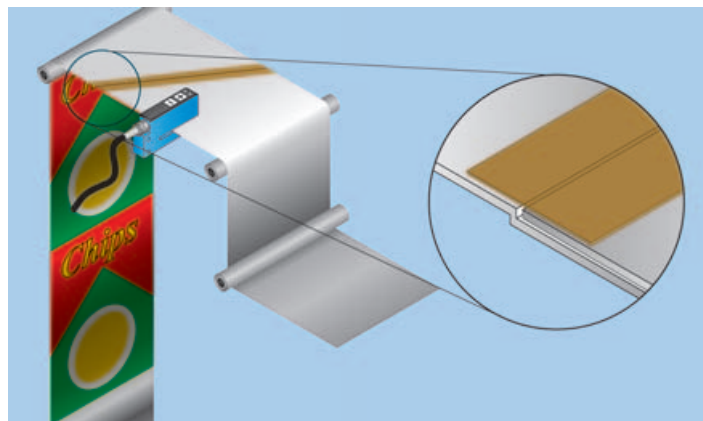
Обнаружение сдвоенных листов

- Ультразвуковой щелевой датчик UF надежно отличает один или два листа бумаги.



Обнаружение места склейки

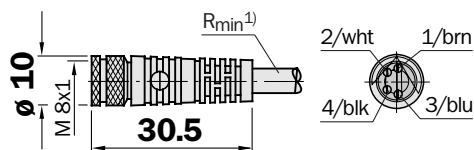
- Ультразвуковой щелевой датчик UF надежно обнаруживает места склейки. Датчик может обнаруживать такие области сквозь клеящую ленту.



Разъем "мама" M8, 4-pin, прямой

Кабель диаметром 5 мм, 4 x 0,25 мм², ПВХ

Тип	Заказной №	Длина кабеля
DOL-0804-G02M	6009870	2 м
DOL-0804-G05M	6009872	5 м
DOL-0804-G10M	6010754	10 м

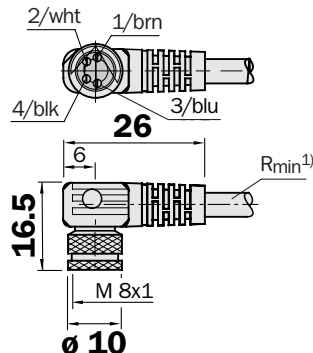


1) Минимальный радиус сгиба во время работы
R_{min} = 20 x диаметр кабеля

Разъем "мама" M8, 4-pin, угловой

Кабель диаметром 5 мм, 4 x 0,25 мм², ПВХ

Тип	Заказной №	Длина кабеля
DOL-0804-W02M	6009871	2 м
DOL-0804-W05M	6009873	5 м
DOL-0804-W10M	6010755	10 м



ООО «ЗИК»

Москва, 115184, Большой Овчинниковский переулок, д.16, офис 513.

Телефон: (495) 775-05-31, 775-05-32, 775-05-34; 937-5539; 937-5518;

Факс: (495) 775-05-36

E-mail: info@sick.ru

Филиал ООО «ЗИК» в Санкт-Петербурге

195027, Санкт-Петербург, Свердловская наб. 44, литера Щ, б/ц

"Бенуа", офис 312.

Телефон: +7 (812) 633-3175/76/77/78, Факс: (812) 633-3179

E-mail: info@sick.ru

Более подробную информацию
можно найти на сайте
www.sick.ru