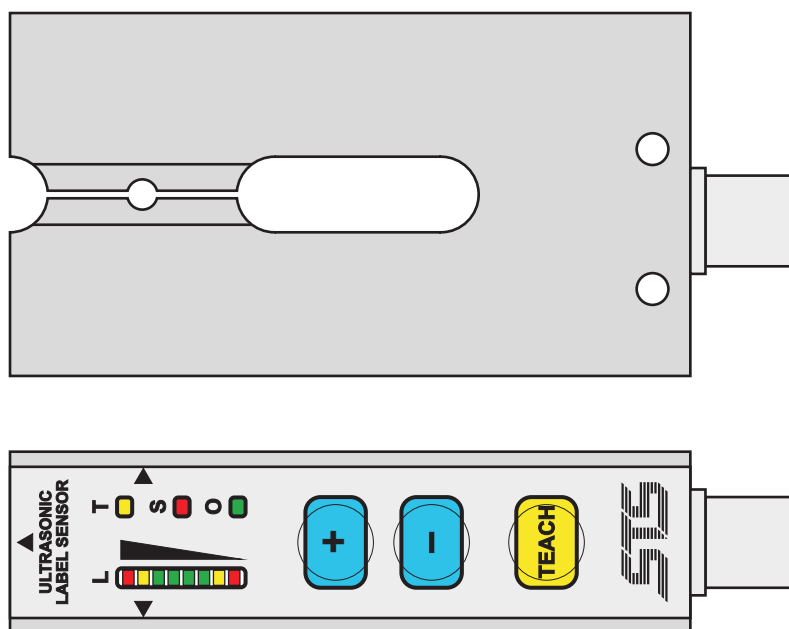


Ультразвуковой датчик этикетки 10 .. 30Vdc

UDST87I41CL



**Техническое описание,
инструкция монтажа**

Технические данные

Напряжение питания : 10-30Vdc;

Собственная консумация: < 0,1А;

Время готовности, после включения питания: < 0,1 секунда;

Выход: транзисторный / **PNP/NPN** - по схеме подключения/, оптически изолированный, с защитой от перегрузки и переплюсовки;
/функция выхода **NO/NC** определяется схемой подключения/

Максимальное напряжение на выходе: +30Vdc;

Максимальное остаточное напряжение: <1,5V;

Максимальный ток выхода: 0,1А;

Минимальная длина этикетки: 10mm*;

Минимальное расстояние между этикетками: 2,5mm*;

Максимальная скорость ленты: 200m/min.*;

Длина шлица: 62mm;

Высота шлица: 1mm;

Центр зоны чувствительности: 17,5mm от передней части корпуса;

Индикация: светодиодная:

- 'T' /'teach'/ - желтый светодиод - режим 'обучение', функциональный;
- 'S' /'status'/ - красный светодиод - перегрузка по выходу, функциональный;
- 'O' /'output'/ - зеленый светодиод - выход - активный, функциональный;
- 'L' /'level'/ - барграф - уровень сигнала;

Кнопки: 3 - для настройки датчика;

Электрическое подсоединение: разъем M12 - 4 пина;
/разъем M8 - 4 пина**/

Механическое присоединение: 2 проходных отверстия $\Phi 4,2^{***}$;

Габариты: 48 x 90 x 24 mm;

Материал корпуса: алюминий, полиэстер;

Рабочая температура: 0 .. +60°C.

Рабочая влажность: 0 .. 80% RH;

Степень защиты: IP65;

Условия хранения:

- температура - -20 .. +85°C
- влажность - 0 .. 85% RH

* - в зависимости от материала основы.

** - по заказу.

*** - при монтаже этикетка должна в максимальной степени перекрывать сенсорную часть.

Ручная настройка.

/неспециалистам не рекомендуется!/

В этом режиме, можно настроить усиление входного сигнала, уровень срабатывания выхода и зону нечувствительности (гистерезис).

Производить эту настройку рекомендуется **только** в тех случаях, когда автоматической настройкой нельзя достичь требуемую устойчивость срабатывания под конкретным этикетом.

Доступ в ручную настройку осуществляется нажатием и удерживанием дольше чем на 3 секунды кнопки /одновременно!/.

Загорается светодиод '**S**' - **настройка усиления** входного сигнала. Кнопки можно отпустить. Барграф индицирует уровень усиленного сигнала.

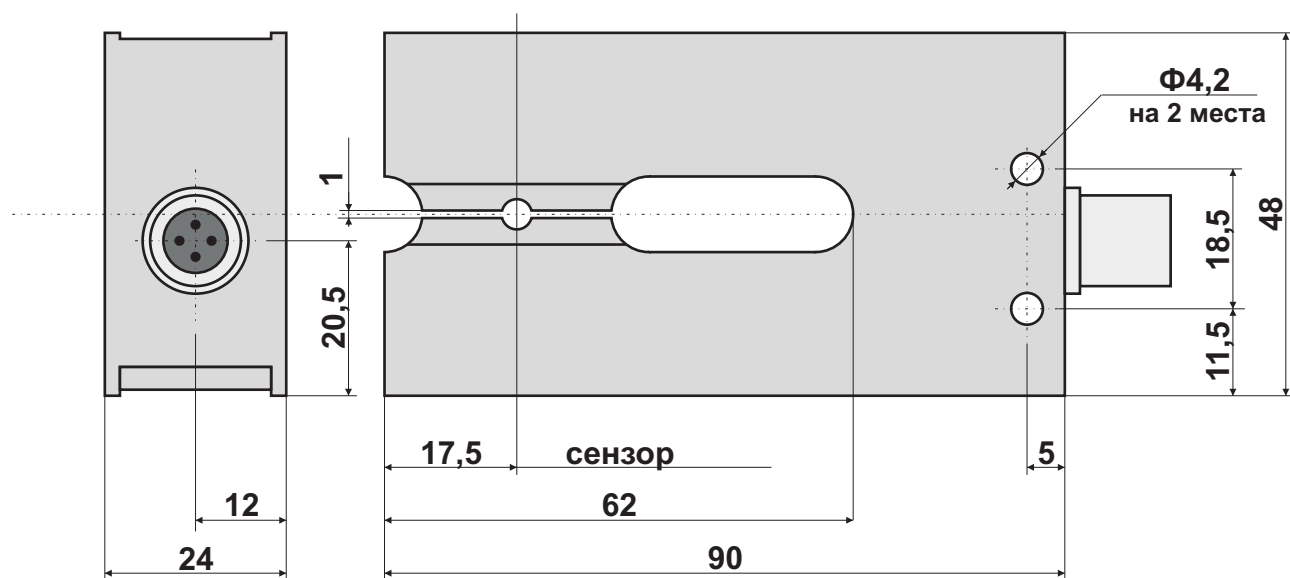
Ленту с этикетками нужно поставить таким образом, чтоб в зоне чувствительности датчика находился зазор между этикетками - Фиг.1, считаясь со стрелками на лицевой панели. Регулировку можно осуществить пошагово /16 шагов/, нажатием на кнопку увеличение и уменьшение. При нажатии на кнопку, светодиод '**S**' выключается. По освобождении кнопки начинается перемена коэффициента усиления, до следующего уровня. Достижение следующего уровня, индицируется загоранием светодиода '**S**'. Конечные положения регулировки, индицируются 10-кратным морганием '**S**'.

Дальше в зоне чувствительности датчика нужно поставить этикетку. Барграф отображает уровень сигнала, необходимый для оценки уровня срабатывания датчика.

К настройке порога срабатывания переводится нажатием на кнопку , светодиод '**S**' гаснет. По освобождении кнопки, загорается светодиод '**T**' - **настройка порога** срабатывания. На барграфе индицируется уровень порога срабатывания. Необходимо его настроить между уровнями сигнала зазора и этикетки. Регулировку можно совершить нажатием на кнопки и . При нажатии на кнопку, светодиод '**T**' выключается. По освобождении кнопки начинается перемена коэффициента усиления, до следующего уровня. Достижение следующего уровня, индицируется загоранием светодиода '**T**'. Конечные положения регулировки, индицируются 10-кратным морганием '**T**'.

Переход к настройке следующего параметра, совершается нажатием на кнопку , светодиод '**T**' выключается. По освобождении кнопки, зажигаются светодиоды '**T**' и '**S**'- **настройка гистерезиса**. На барграфе индицируется глубина гистерезиса. Регулировку можно осуществить пошагово /16 шагов/, нажатием на кнопки и . При нажатии на кнопку, светодиоды '**T**' и '**S**' выключаются. По освобождении кнопки начинается перемена, до следующего уровня. Достижение следующего уровня, индицируется загоранием светодиодов '**T**' и '**S**'. Конечные положения регулировки, индицируются 10-кратным морганием '**T**' и '**S**'.

Габаритные размеры



Схемы подключения

