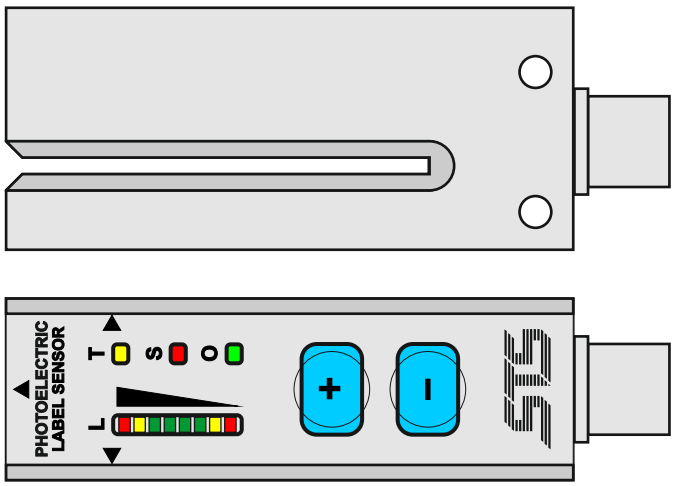
STS Electronics Ltd.
14 Stancionna Str., 5300 Gabrovo, BULGARIA

Оптичен постоянотоков шлицов датчик за етикети 10 .. 30Vdc

ODST88I41CL



Техническо описание, инструкция за монтаж

V.1.00

phone: (+359) 66 801 536 fax: (+359) 801 547
info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu

Технически данни

Захранващо напрежение : 10-30Vdc;
Собствена консумация: < 0,1A;
Време за първоначално установяване: < 1 секунда;
Изход: транзисторен / **PNP/NPN** - от схемата на свързване/, оптично изолиран, със защита от претоварване и обратно включване;
/функцията **NO/NC** се определя от схемата на свързване/
Максимално приложено напрежение на изхода: +30Vdc;
Максимално остатъчно напрежение: <1,5V;
Максимален изходен ток: 0,1A;
Максимална честота на превключване: 500Hz;
Минимална широчина на етиката: 10mm;
Минимално разстояние между етикети: 2,5mm;
Максимална скорост на лентата: 200m/min.;
Дълбочина на шлица: 54mm;
Широчина на шлица: 2mm;
Център на чувствителна зона: на 14mm от началото на корпуса;
Индикация: светодиодна:
- '**T**' /'teach'/ - жълт светодиод - режим 'обучение', функционален;
- '**S**' /'status'/ - червен светодиод - претоварен изход, функционален;
- '**O**' /'output'/ - зелен светодиод - активен изход, функционален;
- '**L**' /'level'/ - барграф - ниво на сигнала;

Бутони: 2 - за настройка на датчика;
Електрическо присъединяване: куплунг M12 - 4 пина;
/куплунг M8 - 4 пина*/
Механично присъединяване: 2 проходни отвора Ф4,2*;
Габарити: 32 x 75 x 24 mm;
Материал: алуминий, полиестер;
Работна температура: 0 .. +50°C.
Степен на защита: IP40;
Условия на съхранение:
- температура - -20 .. +80°C
- влажност - 0 .. 85% RH

* - при заявка.

phone: (+359) 66 801 536 fax: (+359) 801 547
info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu

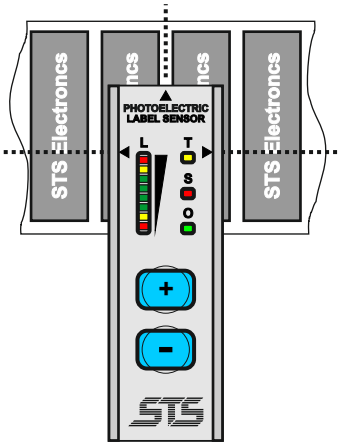
Описание и настройка

Описание.

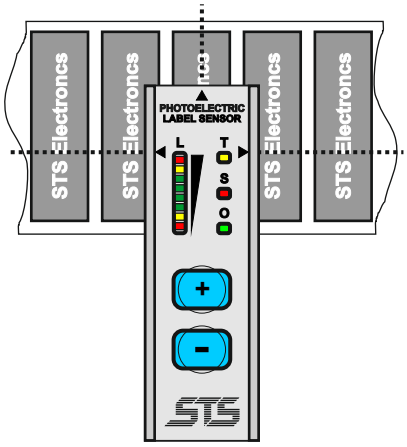
Устройството представлява датчик за следене наличието на прозрачен или непрозрачен маркер или етикет върху прозрачна или полупрозрачна основа.

Електрическото свързване позволява избор на типа /**PNP** или **NPN**/ и избор на фукцията на изхода / **NO/NC** /. Активното състояние на изхода се индицира от светодиода **'O'**, а евентуално претоварване - от светодиода **'S'**.

Наличието на барграф за нивото на сигнала и функционалните бутони, улесняват настройката.



Фиг.1



Фиг.2

Автоматична настройка . /препоръчително!/

По време на настройка, датчика и лентата с етикети **трябва** да са в покой!

1. Лентата с етикети се позиционира на процеп между етикети - Фиг.1, като се съобрази с маркерите на лицевия панел.
2. Натиска се и се задържа бутон [-] , за повече от 3 секунди - светва светодиод **'T '** /жълт/ - датчика е в режим на настойка. При отпускане на бутона, светодиода започва да мига - започва автоматичо обучение на датчика. Нивото на сигнала индициран на барграфа **'L'** нараства. Изчаква се изгасването на светодиод **'T'**.
3. Лентата с етикети се позиционира на етикет - Фиг.2.
4. Натиска се бутон [-] . Светва светодиод **'T'**. При отпускане на бутона, светодиода започва да мига.

Със загасване на светодиод **'T'**, автоматичната настройка е завършена.

При недостатъчно ниво на сигнала на процепа /след стъпка 2/ или при недостатъчна разлика между сигналите процеп-етикет /след стъпка 4/ барграфа започва да мига - идицира грешка.

Изход от това състояние става с ново /коректно/ обучение или с изключване на захранването.

phone: (+359) 66 801 536 fax: (+359) 801 547
info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu

Ръчна промяна на границите на превключване. /извършва се от специалист!/

В този режим, датчика дава възможност за ръчна промяна на автоматично изчислените граници на включване и изключване, определящи хистерезиса.

Това се налага **само** в случаите, когато не може да се направи автоматична настройка за конкретен вид етикет.

Достъпа до ръчна настройка се осъществява чрез натискане и задържане за повече от 3 секунди на бутоните [+] [-] /едновременно!/ до светването на светодиодите **'S'** и **'O'**. Отпускат се бутоните - остава да свети светодиод **'S' - промяна горна граница.**

Промяната става на стъпки /16 за целия обхват!/ с натискане на бутоните [+] и [-] . Всяко натискане на бутон се индицира със загасване на светодиод **'S'** и води до промяна на границата със 1 стъпка. Промяната се индицира на барграфа. Достигането на крайни гранични стойности /горна максимална или долна - вече зададена/ се индицира със премигване на светодиода **'S'**. В това положение, промяна може да се извършва само в другата посока.

Достъп до промяна на долна граница се осъществява чрез натискане и задържане на бутоните [+] и [-] до светване на светодиода **'O'**. Отпускат се бутоните - остава да свети светодиод **'T' - промяна долна граница.**

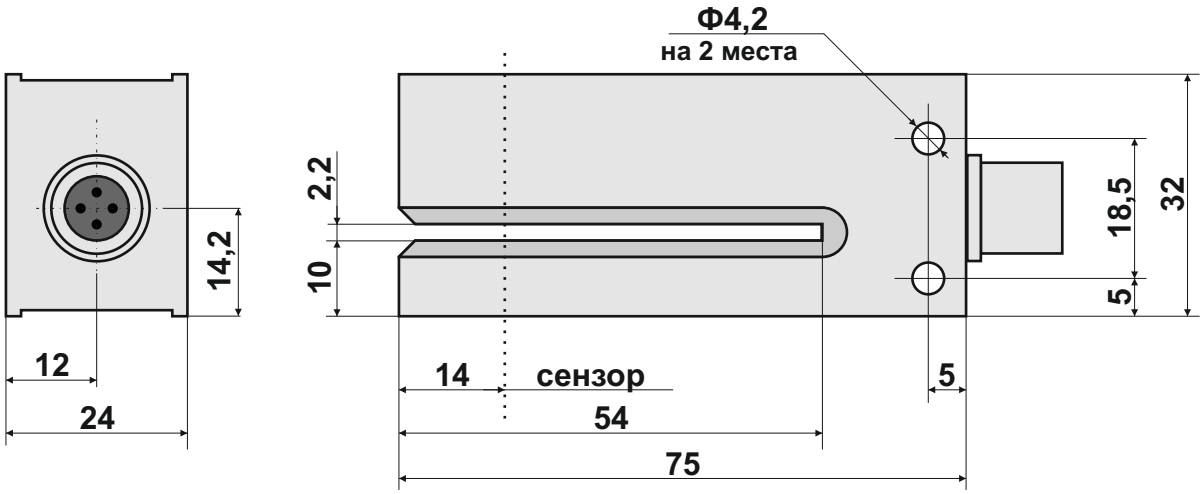
Промяната става на стъпки с натискане на бутоните [+] и [-] . Всяко натискане на бутон се индицира със загасване на светодиод **'T'** и води до промяна на границата със 1 стъпка. Промяната се индицира на барграфа. Достигането на крайни гранични стойности /долна минимална или горна - вече зададена/ се индицира със премигване на светодиода **'T'**. В това положение, промяна може да се извършва само в другата посока.

При всяко следващо натискане на бутоните [+] и [-], се получава достъп за промяна на предишна граница.

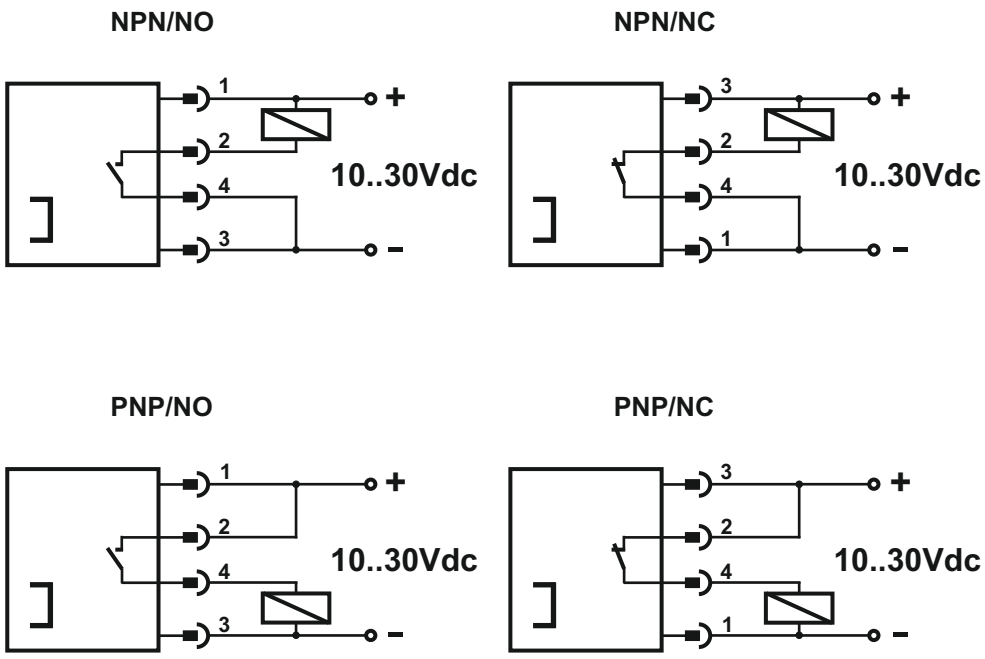
Изход от режим настройка става с натискане и задържане на бутоните [+] и [-] /за повече от 3 секунди/ до светване **и изгасване** на светодиода **'O'**. При отпускане на бутоните се извършва запис на промените. Индицира се със премигване на светодиода **'T'**.

phone: (+359) 66 801 536 fax: (+359) 801 547
info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu

Габаритни и присъдинителни размери



Варианти на свързване



phone: (+359) 66 801 536 fax: (+359) 801 547
info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu

БЕЛЕЖКИ

phone: (+359) 66 801 536 fax: (+359) 801 547
info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu

ОБЩИ УСЛОВИЯ за експлоатация на електронни устройства:

Електронните устройства са предназначени за експлоатация в нормални климатични условия, в среда с нормална пожарна безопасност, без агресивни към материала на корпуса течности и газове.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ:

Гаранционен срок 12 месеца от датата на продажба, но не повече от 18 месеца от датата на производство, отбелязано в съответен документ за продажба.

Производителят не носи отговорност при следните случаи:

- неспазване на условията за съхранение;
- неспазване на условията за транспорт;
- неспазване на условията за експлоатация;
- природни бедствия.

Гарацията е валидна само ако не е нарушена механичната цялост на изделието и не е правен опит за отстраняване на повредата от неупълномощени лица. Транспортните разходи са за сметка на клиента.

Внимание: За почистване на лицевия панел да не се използват органични разтворители!

ФАБРИЧЕН НОМЕР:_____
_____
_____

phone: (+359) 66 801 536 fax: (+359) 801 547
info@stselectronics.eu www.stselectronics.eu