

# UDT18A1L

**Ултразвуков постояннотоков датчик  
с аналогов напреженов и токов изход  
100 - 1100 mm , 18 .. 30Vdc**

## **Описание.**

Устойството представлява ултразвуков датчик за отчитане положението на обект в работния диапазон. В датчика са вградени напреженов /0-10V/ и токов /0-20mA/ изход. Чрез бутон на корпуса могат да се зададат две гранични положения **/от работния диапазон!/** между които може да се разпъне цялата характеристика на изходите със желания наклон.

## **Настройка.**

Първоначалните настройки на датчика са: работен диапазон 100 mm - 1100 mm, с нарастващ наклона характеристиката.

За промяна е необходимо да се позиционира обекта на желаното разстояние. Натиска се и се задържа за 3 секунди бутона - до светване на червения светодиод. След отпускане на бутона, датчика запомня първото граничното положение /светодиода започва да мига/. Позиционира се обекта на второто желаното разстояние. Натиска се бутона до постоянно светване на червения светодиод. След отпускане на бутона датчика запомня второто гранично положение и преминава в работен режим.

Ако първо гранично положение /разстояние до обекта/ е по-малко от второ, то характеристиката е нарастваща /ехото е мигащ жълт светодиод/, и обратно - ако първо гранично положение е по-голямо от второ - характеристиката е спадаща /ехото е мигащ зелен светодиод/.

Първоначалните /производствени/ настройки на датчика могат да се възстановят, като при изключено захранване се натисне и задържи бутона, включва се захранването и след светването на червения светодиод бутона се отпуска.

## Технически данни

**Захранващо напрежение :** 18-30Vdc;

**Собствена консумация:** < 0,03A;

**Време за първоначално установяване:** < 1 секунди;

**Време за реакция /от 100 - 1100mm/ :** < 0,1 секунди;

**Работна зона:** 100 - 1100 mm.

**Зона на нечувствителност:** 100 mm.

**Ъгъл на излъчване:** 10,5° /при -6dB/;

**Изходи:**

- напреженост: 0-10V за програмираната зона, с товар  $R_L > 10k$  /със самовъзстановяема защита от претоварване/;

- токов: 0-20mA за програмираната зона, с товар  $R_L < 0,5k$ .

**Индикация:** 3 светодиода:

- мигащ жълт - наличие на ехо при нарастваща характеристика;

- мигащ зелен - наличие на ехо при спадаща характеристика;

- червен - режим на програмиране, претоварен напреженост изход.

**Настройка на датчика:** бутон;

**Електрическо присъединяване:** кабел 4x0,25mm<sup>2</sup> с дължина 2 метра;

**Механично присъединяване:** проходен отвор  $\Phi 18$ ;

**Габарити:** по приложения чертеж;

**Материал:** хромиран месинг, пластмаса;

**Работна температура:** 5 .. +50°C.

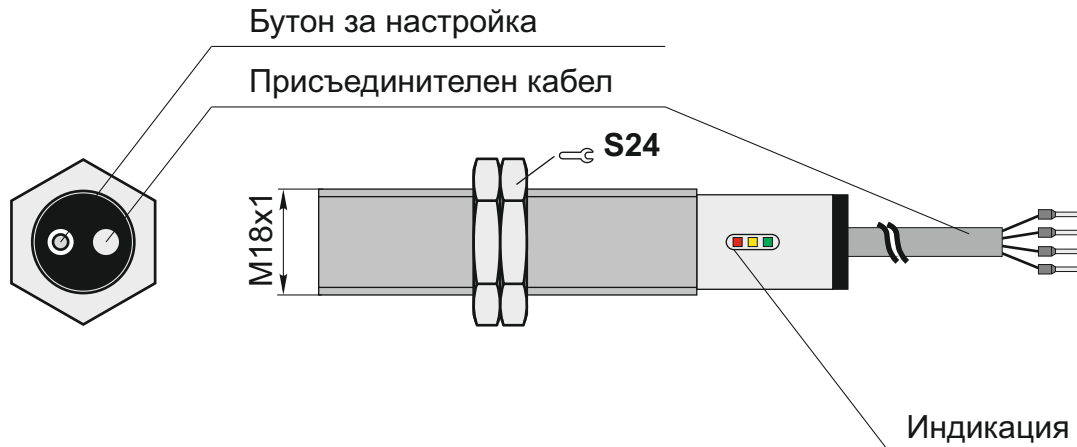
**Степен на защита:** IP54;

**Условия на съхранение:**

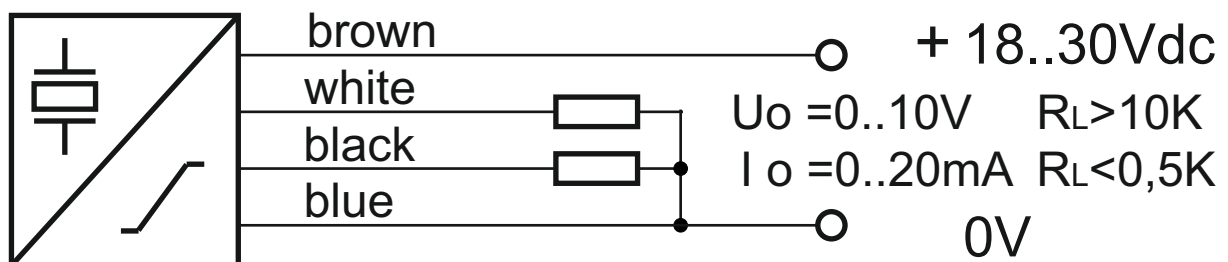
- температура - -20 .. +80°C

- влажност - 0 .. 85% RH

## Габаритни и присъединителни размери



## Схема на свързване



**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, 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:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_