

### ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ :

Датчика е предназначен за експлоатация в нормални климатични условия, в среда с нормална пожарна опасност, без агресивни към материала на корпуса и кабела течности и газове. Монтажът да изключва прилагането на усилия върху корпуса или кабела.

За правилната работа на датчика да се спазват следните условия:

-В пространството пред челната страна на датчика да няма други обекти с изключение на този, чието положение се измерва.

-Датчикът да се разполага перпендикулярно спрямо измервания обект, като допустимия ъгъл на отклонение спрямо това положение е по-малък от 5°.

Минимални размери на обекта 30cmx30cm.

### ДОПЪЛНИТЕЛНИ ДАННИ

Температура на съхранение:	-25 ... + 70 °C, RH 80%
Степен на защита:	IP 53
Удароустойчивост:	49m/s <sup>2</sup> (5g)
Материал на корпуса:	пластмаса
Кабел:	2m, поливинилхлорид PVC

### 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

Гаранцията е валидна само ако не е нарушена механичната цялост на изделието, свързващите кабели и не е правен опит за отстраняване на повредата от неупълномощени лица.

Монтажът да изключва прилагането на усилия върху корпуса.

**ТРАНСПОРТНИТЕ РАЗХОДИ ПО ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ СЕ ПОЕМАТ ОТ КЛИЕНТА!**

**Фабричен номер:** \_\_\_\_\_

## УЛТРАЗВУКОВ ДАТЧИК С АНАЛОГОВ НАПРЕЖЕНОВ **UD73A01-10** ТОКОВ ИЗХОД **UD73A101-10**

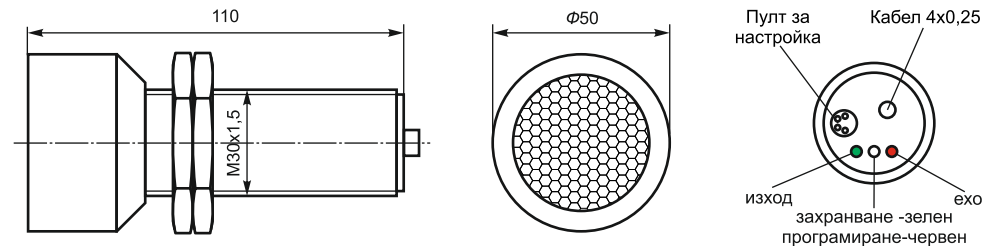
Датчика служи за отчитане положението на обект в диапазона от 450mm до 10000mm. При преместване на обекта в зоната на чувствителност на датчика изходният аналогов сигнал се променя в интервала от 0 до 10 V или от 0 до 20 mA, пропорционално на преместването. Когато обекта е на разстояние 10000mm от датчика аналоговият сигнал е с максимална стойност 10 V или 20 mA, когато характеристиката е нарастваща, и обратно - минимална стойност 0 V / 0 mA, когато характеристиката е намаляваща.

### Технически данни

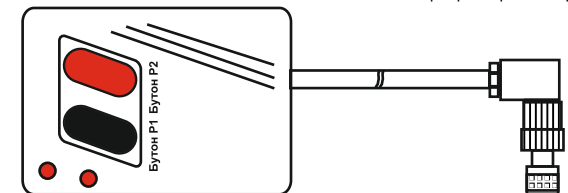
Тип на изхода:	аналогов напреженов / токов
Максимално разстояние на чувствителност:	10000mm
Минимално разстояние на чувствителност:	450mm
Ъгъл на излъчване:	15°
Повтаряемост на измерванията:	±0,1% от измереното разстояние
Време за установяване при първоначално включване:	2,4s
Време за измерване и установяване на изходното напрежение:	200ms
Аналогов изход:	0... 10V или 0... 20mA
Захранващо напрежение:	+24V DC (14 ... 30V DC)
Пулсации на захранващото напрежение:	до 10%
Максимален ток на консумация:	<100 mA
Температура на експлоатация:	0...+40 °C
Влажност RH:	80%, без образуване на капки



### Габаритни размери



### Пулт за настройка



### Настройка на датчика:

Присъединява се пулта за настройка, след което се включва захранването на датчика. НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВА по време на настройка изходите да са включени към товарната верига.

### Автоматична настройка:

Обекта, чието положение искаме да измерим се поставя на необходимото разстояние от датчика, в зоната на чувствителност (от 450mm до 10000mm).

С продължително натискане на бутон „P1“ на пулта (за повече от 2s.), се влиза в режим на автоматична настройка, бутона се задържа натиснат до постоянно светване на светодиода „ПРОГ“. Датчикът измерва разстоянието до обекта и го запомня като **първа гранична** стойност P1. Бутонът се отпуска, при което светодиода „ПРОГ“ премигва многократно. С това завършва настройката на P1 и светодиода изгасва. Датчика влиза в работен режим и може да се премине към настройка на **втора гранична** стойност P2 по същия начин.

Когато първата гранична стойност е по-малка от втората изходната характеристика на датчика е нарастваща. Това означава, че когато обекта е близо до датчика изходния сигнал клони към минималната стойност и обратно, когато обекта е на голямо разстояние в рамките на зоната на чувствителност изходния сигнал клони към максимална стойност. И обратно когато първата гранична стойност е по-голяма от втората изходната характеристика на датчика е намаляваща. Това означава, че когато обекта е близо до датчика изходния сигнал клони към максималната стойност и обратно, когато обекта е на голямо разстояние в рамките на зоната на чувствителност изходния сигнал клони към минимална стойност. Когато обекта е на голямо разстояние извън зоната на чувствителност или няма ехо и изходната характеристика е нарастваща изходния аналогов сигнал става с максимална стойност 20mA / 10V, а когато е намаляваща изходния аналогов сигнал става с минимална стойност 0mA / 0V.

### Нулиране на текущите стойности:

При едновременно натискане на двата бутона P1 и P2 (за повече от 2s.) се връщат крайните гранични стойности 450mm и 10000mm, след което се чака натискане на някой от бутоните, P1 за нарастваща и P2 за намаляваща изходна характеристика. Премигването на светодиода „ПРОГ“ индицира, че е завършила тази настройка и датчика влиза в работен режим.

### Индикация:

Светодиод ПРОГ - червен - свети при прогармиране на датчика.  
Светодиод ЕХО - червен - примигва в работен режим, когато датчика приеме отразен сигнал.  
Светодиод ИЗХ - зелен - свети, когато изходната характеристика е намаляваща.

### Схеми на свързване

