

Двуканален Контролер за Нивосигнализация модел DLC-2PN

- Два независими входа от кондуктометрични, поплавкови или други сонди за детекция на ниво
- Всеки вход е свързан към отделен SPDT релеен изход, за сигнализация или контрол при достигане на долно или горно гранично ниво
- Лесно превключване между нормална или обратна логика на реакция
- Захранване 230 VAC
- Монтаж на 35 mm DIN шина
- Защита от поляризация; Висока шумозащитеност; Филтрация;



ОПИСАНИЕ

Електронният модул за нивосигнализация или регулиране модел DLC-2PN е предназначен за работа с различни кондуктометрични, поплавкови или други сонди за детекция на ниво с регулируема чувствителност. Релейните му изходи могат да работят в избираем нормален или обратен режим на задействане, оперирайки вентили, задвижки, алармени устройства, помпи и др. Така DLC-2PN е подходящ за разнообразие от приложения в хранително-вкусовата промишленост, в химически и биотехнологични производства, водни стопанства, пречиствателни станции и др.

Кондуктометричните сонди са предназначени за детекция на нивото на проводими течности в открити или закрити контейнери и съдове под налягане. Поплавковите сонди позволяват детекция и при непроводими течности, масла и др. Други видове сонди също са приложими, ако имат ключов изход (напр. рид контакт).

Входовете на контролера са обозначени с А и В за свързване към отворения край на всяка сонда за ниво, и COM за свързване към общия край между тях. При наличието на връзка (напр. проводимост през течността или затворен рид контакт) между общия вход (COM) и вход А или В, съответната входна верига се затваря и подава сигнал, че съответното ниво е достигнато. Контролерът захранва входните вериги/електроди с променлив ток, за да се елиминира ефектът на поляризация при проводими течности.

Към всеки вход контролерът разполага с релеен изход - общо два SPDT, 3A (до 15A по заявка) /250V, които могат да се използват за регулиране между две нива или алармена сигнализация.

НАСТРОЙКИ

Избор на режим на задействане на изходите:

Жълтите светодиоди А и В светват, когато съответният вход А или В се активира – т.е. когато има наличие на течност (достигнато ниво / затворена верига).

Независимо от това, всеки изход А или В на контролера DLC-2PN може да бъде настроен да се задейства или при наличие, или при липса на течност на съответното ниво А или В, и така да се използва за защита или от препълване, или от изпразване.

Изборът на режим (логика), по който да се задейства всяко изходно реле А или В, се прави чрез превключватели на предния панел – отделно за всеки вход. Логиката е:

- **Normal:** задейства при наличие на течност -горна граница / защита от препълване
- **Reverse:** задейства при липса на течност -долна граница / защита от изпразване

Когато условието, посочено от режима, се осъществи, съответното изходно реле (А или В) се задейства и съответният червен светодиод за релето светва.

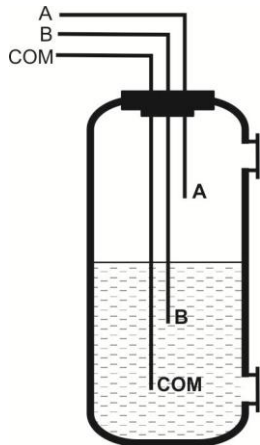
Настройка на чувствителността на всеки вход:

Чувствителността на всеки вход А/В може да се регулира чрез отделен потенциометричен бутон на предния панел, като уредът разполага с подсилени механизми за оптимална защита от входни смущения. Възможността за настройка на чувствителността позволява контролерът да бъде използван с кондуктометрични електроди както в силно, така и в слабо проводими течности - минимум 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

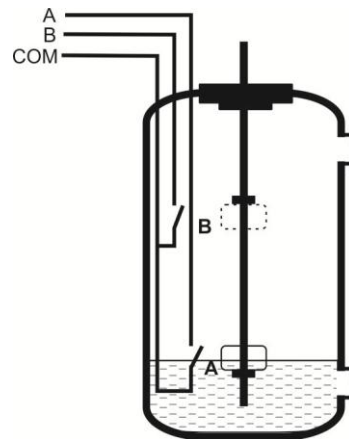
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подходящи входни сензори	Сонди за детекция на ниво или с кондуктометрични електроди (за проводими течности) или с ключови изходи (например рид контакт)
Два входа	Два независими входни канала с подсилена защита срещу поляризация и смущения: А и COM / В и COM
Допустима проводимост на входа	Мин. 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Два изхода (по един на вход)	SPDT релета 3A (до 15A по заявка) / 250 V
Захранване	230 VAC / 50 Hz, +10/-15%, < 1VA
Избираеми режими на задействане на изходите	Лесно задание чрез превключватели: Normal: задейства при наличие на течност Reverse: задейства при липса на течност
Регулируема входна чувствителност	Лесно регулируема чрез потенциометри чувствителност при проводими входни електроди
Светодиодна сигнализация (общо 5 светодиода)	- 1, POW, за наличие на захранване - 2, А & В, за достигнато ниво от всеки вход - 2, А & В, за задействано изходно реле
Електрическо свързване	Чрез винтови клемореди
Материал на корпуса	ABS пластмаса
Околни условия на работа	-10 °C до +55 °C; 0-80 %RH без конденз;
Степен на защита (съгл. EN 60529)	IP30
Монтаж	на стандартна 35 mm DIN шина
Размери и Тегло	44 x 75 x 100 mm; около 0.3 kg;

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ КЪМ ВХОДНИТЕ СОНДИ



а) при кондуктометрични сонди



б) при поплавкови (рид контакт) сонди

ПОДДРЪЖКА

Контролерът DLC-2PN е произведен съгласно най-съвременните технически изисквания и стандарти, използвайки модерни електронни компоненти, и съответно има минимални изисквания за поддръжка:

а) Прогнозен интервал на поддръжка: на всеки 36 месеца

б) Действия по поддръжката:

- почистете натрупания прах от клеморедите и потенциометричните бутони
- проверете светодиодите визуализиращи състоянията на входовете и изходите
- проверете изправността на опроводяването по клеморедите
- функционален тест включвайки и свързаните към контролера механизми

СЪВМЕСТИМОСТ СЪС СТАНДАРТТЕ

Устройството е произведено в съответствие със следните стандарти:

ЕМ излъчване:	EN 55011	Клас А
ЕМ съвместимост:	EN-61000-4-2	Ниво 1
	EN 61000-4-4	Ниво 3

Електробезопасност: EN 61010-1

Защита чрез кутията: EN 60529

Промени по конструкцията, схемотехниката или функционалността на модел DLC-2PN могат да се извършват само след изрично съгласуване и разрешение от производителя Делта Инструмент ООД.

ПОСОЧЕТЕ ПРИ ПОРЪЧКА

- Ако имате нужда от **по-мощни изходни релета** (до 15A), моля посочете изрично с каква мощност.
- Произвеждаме и предлагаме **разнообразие от сонди за детекция на ниво - кондуктометрични, поплавкови и др.**, така че моля запитайте ни, ако имате нужда от комплект към контролера.