

# ПРОГРАМИРУЕМ БРОЯЧ НА ИМПУЛСИ С РЕЛЕЕН ИЗХОД D1C999



Служи за отброяване на детайли или събития, измервайки зададен брой електрически импулси, формирани от сензора, след което изходът се включва за определено време, което се програмира.

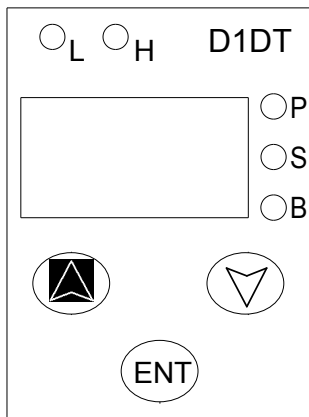
Работи с оптически, индуктивни и други сензори с изход NPN NO, както и с механични контактори, рийд-ампули, транзисторни ключове NPN и др.

Използува се за автоматизация на процеси и машини.

Основни параметри:

- \* Бързодействие - max 5kHz
- \* Релеен изход - превключващ контакт NO/NC 5A AC 250V
- \* Вграден зумер, дава удобства при програмирането и сигнализира при различни ситуации
- \* Кутия за DIN - релса, размери 34 x 85 x 55 mm
- \* Захранващо напрежение AC230V  $\pm$ 10% 1,5VA
- \* Брой импулси от 1 до 98901 (99 \* 999)

**ВНИМАНИЕ!** Да се пази от намокряне!!!



[ENT] - бутон за задаване на параметрите

[↑] - бутон за увеличаване на стойностите

[↓] - бутон за намаляване на стойностите в режим ПРОГРАМИРАНЕ и за ръчно нулиране на брояча

Десетичната точка е опция по заявка.

След подаване на мрежовото напрежение изходът Р е изключен и броячът започва да брои постъпващите импулси. Като достигне зададената стойност, изходът Р се включва, задействайки изходното реле.

След изключването на релето броячът се нулира и започва да отброява отново.

В работен режим ръчно нулиране се извършва чрез натискане на бутон [↓] за време над 2 секунди.

### Режим **ПРОГРАМИРАНЕ**

С бутон [ENT] се програмира броя на импулсите от 1 до 999. За целта бутон [ENT] се държи натиснат непрекъснато в продължение на 5 секунди, след което на дисплея мига зададената стойност. С бутони [↑] и [↓] се избира всяка цифра и се потвърждава с бутон [ENT]. При това броячът се нулира.

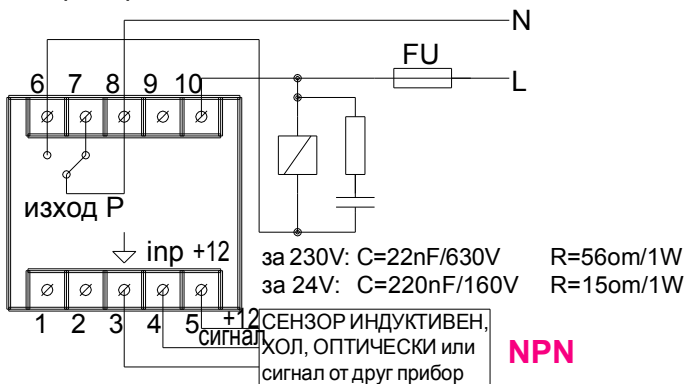
## Задаване на **ПАРАМЕТРИ**

1. C - предварителен делител (1 - 99 входни импулса / за единица от показанието на дисплея)
2. t - време за задействане на релето (0.1 - 9.9 sec) с дискретност 0.1 sec
3. F - цифров филтър (1 - 9 единици), за по-къси импулси се задава по-малка стойност

За промяна на параметрите задържаем натиснат бутон [ENT] по време и още 5 секунди след подаване на захранващото напрежение, избираме всеки параметър с бутони [ $\uparrow$ ] и [ $\downarrow$ ], потвърждаваме избраната стойност с бутон [ENT] и минаваме към следващ параметър.

Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, броячът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ и започва да работи.

Препоръчителна схема:



**ВНИМАНИЕ!** Да не се разглобява под напрежение!  
Контролерите работят с напрежение,  
опасно за живота!

- \* Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.
- \* Паралелно на изпълнителните механизми да се монтират подходящи RC - групи. При голям пусков ток и индуктивни товари да се ползват междинни релета. Максимален ток при активен товар - 5А.
- \* Закрепването може да стане чрез залепване със силиконов пистолет или с подходящ крепеж.
- \* Желателно е дългите проводниците, особено на сензора, да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.
- \* При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.

**Забележка:** за да се отброят сработвания на механичен контактор или рийд-ампула, те се свързват между клема 3 и клема 4.