

Брояч, таймер, регулатор БТР4

РИНГ Инженеринг

Пловдив, тел. 032-968290, 0888695211, 0887249964

e-mail: ring@engineer.com

web: www.ring.dir.bg



БТР4 е уникално устройство, което предлага в един корпус 3^{те} най-използвани възли в автоматизацията - регулатор, таймер и брояч. Основните характеристики на уреда са:

☞ лесна конфигурация и настройка

Уредът предлага два четири разрядни индикатора, на които се изобразяват температурата и стойността на таймера или брояча. Параметрите се задават чрез менюта и се запазват в енергонезависима памет.

☞ 2 канален регулатор

Входният сигнал на регулаторите може да бъде термодвойка (6 типа), термосъпротивление, напреженов или токов (4-20mA). Законът за регулиране е двупозиционен или ПИД (опция).

☞ таймер с 3 обхвата и 2 режима на работа

Таймерът е устройство, което при изтичане на предварително зададен интервал от време превключва изхода си или генерира импулс. За старт на отчитане на времето се използва цифровия вход на таймера. Обхватите на таймера са 3 - от 0.01 до 99.99 сек, от 1 до 9999 сек и от 1 до 9999 мин.

☞ 4-разряден брояч

4-разрядния брояч има 2 входа и един изход. В зависимост от режима на работа входовете могат да имат различно предназначение (броячен,

нулиране, посока и др.). Изходът на брояча се превключва при достигане на зададена стойност. Стойността на брояча може да се нулира и от клавиатурата.

☞ универсално импулсно захранване

Импулсното захранване е с широк обхват на входното напрежение, което го прави защитено от краткотрайни индустриални смущения.

☞ режими на брояча и таймера по заявка на потребителя.

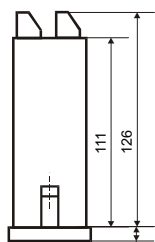
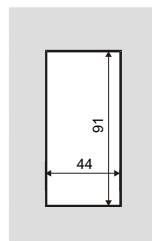
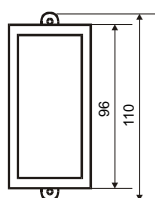
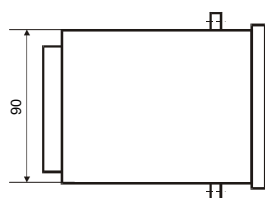
Потребителят може да поръча произволен режим за брояча и/или таймера, като тези допълнителни функции не променят цената на устройството. Единственото ограничение е в броя на входовете и изходите - общо 3 цифрови входа и 2 цифрови изхода за таймера и брояча.

☞ ниска цена

Комбинирането на всички уреди в един корпус позволява БТР4 да има много ниска цена.

БТР4 е подходящ за автоматизация на пакетажни машини, машини за хранително вкусовата, химическата промишленост, както и за възли на поголеми машини и поточни линии.

Габаритни размери



8

Технически характеристики

Основни характеристики:

Захранване	100 – 250 VAC / 5 VA
Размери (ш, в, д)	48x96x126 мм
Отвор за вграждане	43x91 мм ±1мм
Защитеност:	
1. На лицевиa панел	IP54
- На останалата част	IP40
Условия на работа	0 – 60 °C / 0 – 70 % RH без конденз
Условия на съхранение	-20 – 80 °C / 0 – 95 % RH

Регулатор:

Входен сигнал:

Термодвойка E	0 – 800 °C
Термодвойка J	0 – 1200 °C
Термодвойка K	0 – 1200 °C
Термодвойка R	0 – 1700 °C
Термодвойка S	0 – 1700 °C
Термодвойка T	0 – 400 °C
Термосъпротивление Pt100	-100 – 650 °C
Напрежение	-50 +50 mV
Напрежение или ток	0 +50 mV или 0 – 20 mA
Ток (с външен резистор 2,5 Ω)	0(4) – 20 mA

Изход:

NPN транзистор с отворен колектор	100mA / 30VDC
Реле с един нормално отворен контакт	5A / 220VAC / 30VDC
Триак със схема за включване при преминаване през 0V на мрежовото напрежение	0,5A / 220VAC

Управление:

Закон за регулиране	Позиционен
Хистерезис	от 1 до 999 °C
Време за управление на изхода	1 s

Брояч:

Обхват	0 – 9999
Входове "брояч" и "нулиране"	24VDC / 5mA
Изход	Реле NO/NC контакти- 5A / 250VAC / 30VDC
Режим на работа	Събиране или изваждане; задейства изхода при достигане на заданието

Таймер:

Индикация	4-разредна
Разделителна способност	0,01s; 1s; 1min
Вход "старт"	24VDC / 5mA
Изход	Реле NO/NC контакти- 5A / 250VAC / 30VDC
Режим на работа	Включване на изхода при "старт", изключване след изтичане на зададения период

Начин на заявка

Кодът за заявка на моделите се съставя по следния начин:

БТР4 -
 1 2

1. Тип на входа на регулатора:

- E - термодвойка тип E
- Д - термодвойка тип J
- K - термодвойка тип K
- P - термодвойка тип R
- C - термодвойка тип S
- T - термодвойка тип T
- П - термосъпротивление Pt100
- H - напрежение
- I - токов вход 4-20 mA

2. Изходи за регулатора:

- Д - NPN транзистор
- P - реле
- A - триак

Пример:

БТР4-ЕД - регулаторът е с транзисторен изход и вход термодвойка тип E.