

Číslicový regulátor D50

Typ D50 je univerzálny regulátor s číslicovým zobrazením stráženej veličiny. Zložité programovanie je zjednodušené na ľahkú manipuláciu dvomi tlačidlami. Týmto je možné nastaviť tieto parametre regulátoru:- hodnotu regulačného bodu, jeho hysteréziu (rozpätie pri ktorom dôjde po zopnutí k návratu do pôvodného stavu)- omeškanie akcie regulátora (pre vylúčenie cyklovania regulácie)- reakciu výstupu (voľba typu funkcie)

a./chladenie – relé spína po dosiahnutí nastaveného bodu

b./kúrenie – relé rozpína po dosiahnutí nastaveného bodu

-funkcia test, umožňuje ľahko skúšať a kontrolovať zariadenie aj mimo nastavené regulačné body Regulátor tiež indikuje chybové stavy nápismi:

Err - prekročenie rozsahu (chyba sondy) v + hodnotách-

Er - prekročenie rozsahu v – hodnotách

Presnosť merania pri type D50/A v rozsahu $-25 \div 250^{\circ}\text{C}$ je 1% a v rozsahu $+250 \div 400^{\circ}\text{C}$ je 3%.



Základné údaje:

Napájanie	230V / 50Hz
Displej	červený 3miestny, výška čísiel 14mm
Vstup: D50/A	senzor Pt100 rozsah -25° až $+400^{\circ}\text{C}$
D50/C	senzor KTY* rozsah -25° až $+100^{\circ}\text{C}$
D50/D	senzor KTY* rozsah $-9,9^{\circ}$ až $+99,9^{\circ}\text{C}$
D50/E	0 – 20 mA DC rozsah 0 až 999
D50/F	4 – 20 mA DC rozsah 0 až 999
D50/G	0 – 100 V DC rozsah 0 až 99,9
Pri typoch D50/E, F možno objednať iné rozsahy	
Výstup	kontakt relé 250V AC, 2A
Presnosť	$\pm 1\%$ (D50/A $\pm 3\%$ od 250° do 400°C)
Teplota okolia	0 – 45°C
Krytie	IP20
Výrez v panelu	67 x 32 mm
Vstavaná hĺbka	90 mm
* štandard KTY 83/121	

Montáž:

Typ D50 je určený pre montáž do otvoru panelu. Pripojenie sa vykoná pomocou skrutkovej svorkovnice. Napájacie napätie je uvedené na štítiku. Pripojenie môže vykonať len osoba s kvalifikáciou podľa príslušnej normy STN. V prípade dlhšieho vedenia k senzoru teploty (viac ako 25m alebo vo veľmi rušenom prostredí) je doporučené použiť tienový vodič.

Vstupy prúdové a napät'ové napájajte z externého zdroja.

Uvedenie do prevádzky:

Po pripojení napájania je potrebné vykonať nastavenie regulátora podľa požiadavky. Nastavenie umožňujú tlačidlá na čelnom paneli (označené **MODE** a **SET**). Vstup do ponuky je možný po odomknutí klávesnice (obidve tlačidlá stlačiť na dobu 3 sek.). Akonáhle sa na displeji objaví znak „-“ tlačidlá pustiť. Potom sa na displeji vypíše nastavená hodnota regulačného bodu 1. Tento stav indikuje blikaním pravá desatinná bodka. Krátkym stlačením **MODE** sa potom postupne prechádza ponukou konfigurovateľných parametrov regulátora. Je nutné vždy vyčkať na zobrazenie nastavených hodnôt a až potom prejsť na ďalší krok, inak nemusí dôjsť k správne mu zápisu nastavených hodnôt.

Poradie ponuky:

1. Hodnota regulačného bodu v medziach -99 až +999

2. Hysterézia regulačného bodu H max. 0 – 50 jednotiek

3. Oneskorenie regulácie (anticyklický čas) **d** 0 – 60 sec

4. Reakcia výstupu (kúrenie – relé rozopína) znak **nor**

(chladenie – relé spína) znak **non** **5. Nastavenie desatinnej čiarky** znak **dt1** nemeniť
bez čiarky znak **dt0** nemeniť

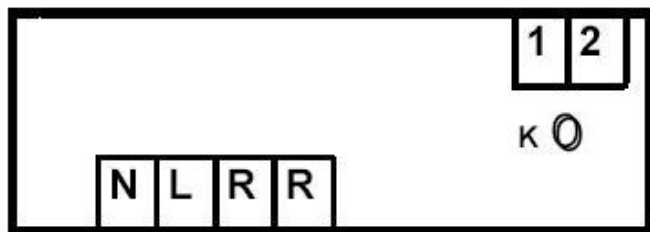
Pozor: táto voľba neprepína rozsah prístroja. Je určená len pre nastavenie podľa objednávky užívateľa.

6. Test výstupného relé na displeji znak **Out**. Krátkym stlačením tlačidla **SET** sa vždy zmení stav výstupného relé (vhodné napr. pri oživovaní zariadenia)

7. Ďalším stlačením **MODE** displej zobrazí nápis „**Err**“ a regulátor prejde do stavu regulácie. Tlačidlá sa opäť uzamknú proti nežiadúcej manipulácii a nastavené dáta sú zapísané do pamäti EPROM. Táto pamäť uchová nastavené dáta i pri výpadku napájania.

Všetky hodnoty sa menia vzostupne tlačidlom **SET**. Pri podržaní **SET** po dobu desiatich jednotiek sa zrýchli nastavovanie na desať násobok.

Pripojenie:



Pohľad zozadu

1 – 2 vstup

N – L napájanie 230V, 50Hz

R – R kontakt relé