

Elektronický dvupolohový regulátor teploty TRS 391

Popis

- vstup: termočlánek Fe-Ko, J, K, S
- výstup: relé 230V~, 8A přepínací kontakt
- zpožďující vazba (ZZV) - přenos PD
- napájení 230V, 50Hz
- montáž do panelu

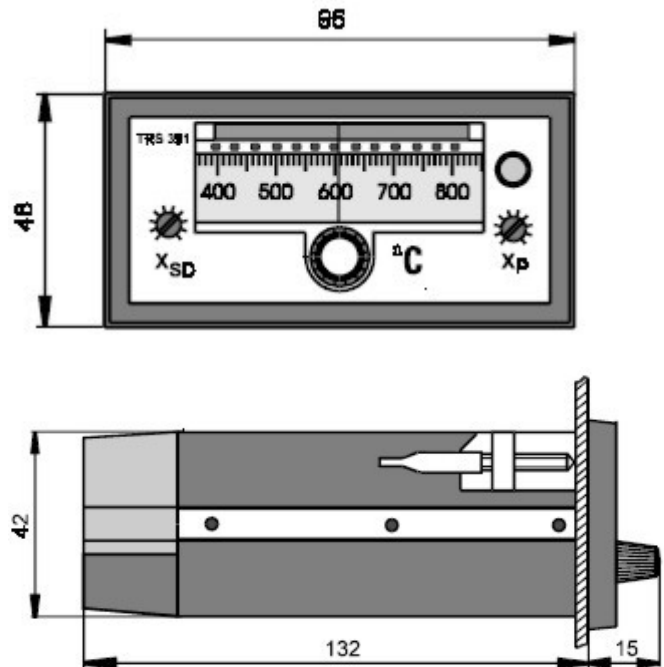
Použití

Regulátor TRS 391 je určen k regulaci teploty snímané termočlánekem. Vyrábí se pro různé druhy termočláneků a různé rozsahy teplot (viz tabulka).

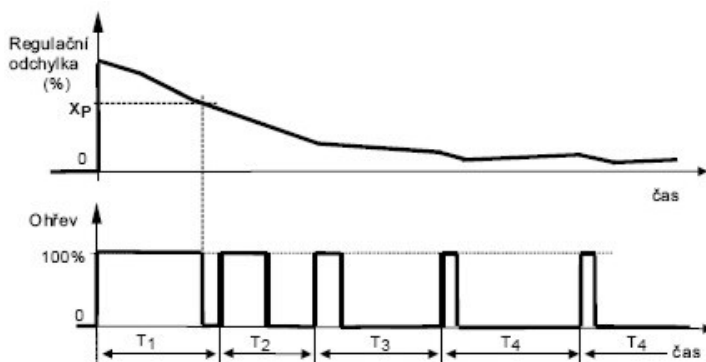
Přístroj je vybaven zpožďující zpětnou vazbou (ZZV), která působí tak, že odezva regulátoru na vzniklou regulační odchylku má podobu impulsů. Jejich perioda i střída jsou nepřímo úměrné regulační odchylce. Při zmenšování regulační odchylky se zkracuje doba sepnutí a současně zvětšuje doba prodlevy a naopak. Tímto způsobem je realizován přenos PD.

Odezvu regulátoru na regulační odchylku znázorňuje obrázek dole.

Regulátor umožňuje indikaci nastavení žádané teploty, dále indikuje pomocí řady světelných diod okamžitou hodnotu teploty a tedy i regulační odchylku.



Termočlánek	Regulační rozsah	Přesnost nastavení
Fe-Ko	0 ÷ 200°C	2,6%
Fe-Ko	50 ÷ 450°C	1,6%
Fe-Ko	100 ÷ 700°C	1,0%
J	0 ÷ 500°C	1,0%
K	200 ÷ 1200°C	1,0%
S	600 ÷ 1600°C	2,5%

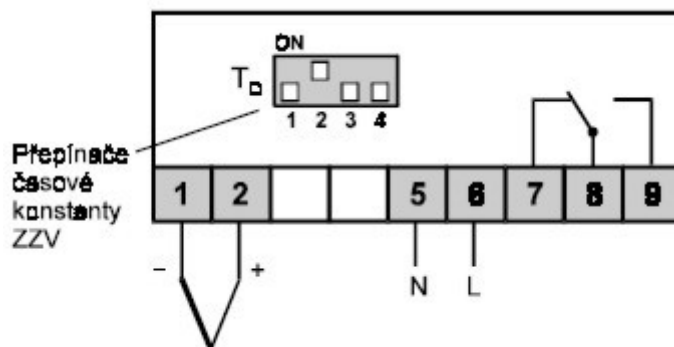


Technická data

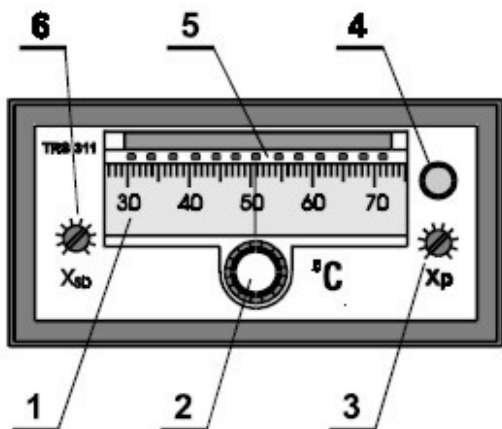
vstup	termočlánek Fe-Ko, J, K, S - vnitřní kompenzace
výstup	přepínací kontakt 230V, 8A, 10 ⁸ cyklů
spínací hystereze X _{SD}	plynule nastavitelná, minimální: X _{SD MIN} : =1°C~Fe-Ko, =1°C~J, =2°C~K, =5°C~S minimální: X _{SD MAX} =5X _{SD MIN}
vlivnost ZZV*X _p :	0÷100% reg.rozsahu
indikace regulační	±12% z regulačního

odchylky	rozsahu (11 diod LED)
napájení a příkon	230V, 50Hz, 5 VA (vnější pojistka T100mA)
stupeň krytí	IP 40 (svorkovnice IP 00)
provozní podmínky	teplota: -20÷ +60°C, vlhkost: <80%
rozměry	96x48x139 mm
montáž	do panelu otvor: 92x44mm
hmotnost	0,4 kg

Svorkové zapojení



Popis čelního panelu



- 1 - nastavitelná stupnice teploty, středová ryska udává žádanou teplotu
- 2 - nastavení žádané teploty
- 3 - nastavení vlivnosti ZZV* X_p
- 4 - červená LED akčního zásahu
- 5 - sada zelených LED (11) pro indikaci skutečné teploty
- 6 - spojitě nastavení spínací hystereze X_{SD}

*vlivnost ZZV X_p je regulační odchylka vyjádřená v procentech z regulačního rozsahu, při které akční zásah regulátoru přejde z režimu trvalého sepnutí na pulzující.

Podmínky pro montáž, instalaci a oživení

Montáž, instalaci a oživení regulátoru TRS 391 smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č.50/78 při dodržení všech platných předpisů.

Objednací kód

40 05391901001	TRS391.Fe-Ko 0/200	0 až 200°C
40 05391901002	TRS391.Fe-Ko 50/450	50 až 450°C
40 05391901003	TRS391.Fe-Ko 100/700	100 až 700°C
40 05391901004	TRS391.J 0/500	0 až 500°C
40 05391901005	TRS391.K 200/1200	200 až 1200°C
40 05391901006	TRS391.S 600/1600	600 až 1600°C

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk

e-mail: meracia@mahrlo.sk

e-shop: priemyselne.eshopmahrlo.sk

