

Modul pro průměrování až 6 aktivních teplotních čidel ATC-x

ATC-AV

1. Popis zařízení

Modul slouží ke zprůměrování výstupů jednoho až šesti teplotních čidel ATC10. To je vhodné například při měření teploty v rozsáhlých nebo členitých prostorech — výrobní haly, sklady atd.

Základní vlastnosti:

- vstupy pro 1 až 6 aktivních čidel
- výstup se chová jako jediné aktivní čidlo a zapojuje se tedy shodně jako samostatné čidlo
- automatické zjištění počtu čidel při zapnutí
- indikace počtu správně zapojených čidel pomocí LED
- montáž na standardní DIN lištu
- napájení +5V, +12V z desky regulátoru

2. Vlastnosti vstupů a výstupu

Na vstupy teplotních čidel lze připojit 1–6 teplotních čidel řady ATC10-x. Po zapnutí zjistí modul automaticky počet čidel. Vstupy je nutné obsazovat postupně od počátku. Pokud je za chodu připojeno další čidlo, modul již na něj nereaguje — je tedy nutné zařízení vypnout a opět zapnout. V případě, že za provozu čidlo odpojíme, modul znovu načte počet čidel a pokračuje ve správné funkci.

Výstup modulu se připojí na vstup teplotního čidla regulátoru bez ohledu na polaritu. Moduly nelze zapojovat kaskádně (výstup jednoho modulu nelze zapojit jako vstup druhého modulu).

3. Indikace stavu

Stav modulu je indikován kontrolkou (LED) na desce plošného spoje. Jestliže kontrolka *trvale svítí*, dochází k počáteční inicializaci. Při normální činnosti indikuje *počtem bliknutí počet připojených čidel*. Pokud je zapojeno např. 5 čidel, blikne kontrolka 5krát po sobě, poté následuje pauza a celý cyklus blikání se opakuje.

4. Popis konektorů vstupů/výstupu

Svorkovnice v plošných spojích je potřeba dotahovat s citem (max. moment 0,4Nm).
(Svorky 1 – 14 a svorky v teplotních čidlech)

Utržení vývodu svorkovnice od plošného spoje nelze uznat jako reklamaci.

Číslo svorky	Označení	Typ	Popis	Kabel
1 2	TC_OUT TC_OUT	výstup teplotního čidla	Průměr vstupních teplotních čidel	JYTY 2 x 1
3 4	TC1 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 1	JYTY 2 x 1
5 6	TC2 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 2	JYTY 2 x 1
7 8	TC3 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 3	JYTY 2 x 1
9 10	TC4 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 4	JYTY 2 x 1
11 12	TC5 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 5	JYTY 2 x 1
13 14	TC6 GND	vstup teplotního čidla	Teplotní čidlo 6	JYTY 2 x 1

Kontakt číslo 1 je na plošném spoji označen malou jedničkou.

5. Výrobce

Výrobce: JESY s.r.o.
Na Cvičárně 188
267 27 Liteň

 311 684 298, 606 624 364
 311 684 379
E-mail: jesy@jesy.cz WEB: www.jesy.cz

Záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listu, který je dodáván spolu s výrobkem.

Upozornění: Vzhledem k neustálému vývoji si výrobce vyhrazuje právo změn výrobku, které nemají vliv na možnosti jeho použití.