

Použití

- tavicí pece
- průmyslové pece
- laboratorní pece
- strojní výroba
- systémy "Master - Slave"
- kaskádní regulace

Popis

Ht40T je programový regulátor řízený hodinami reálného času. Žádaná hodnota (teplota) je přepínána v nastaveném časovém okamžiku. Pokud je povolena změna žádané hodnoty, lze jí kdykoliv měnit a tím přizpůsobit požadavkům tepelného procesu. V přístroji lze naprogramovat 3 samostatné průběhy teploty (programy):

- pro pracovní dny,
- pro sobotu,
- pro neděli.

Každý program může mít až 10 kroků.

Přístroj má jeden vstup, tři výstupy a může být osazen komunikační linkou. První výstup je regulační, nastavený pro řízení topení, druhý výstup lze nastavit pro signalizaci překročení teploty, třetí výstup je alarmový.



Technické parametry

Regulace

- PID, možnost automatického nastavení parametrů
- dvoupolohová

Vstup

- teplotní ... termočlánek J, K, T, E, N, R, S, B, C, D, odporové čidlo Pt100
- procesový ... 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 10 V
- přesnost měření ... 0,1% z rozsahu

Výstup

- SSD ... 12 - 18Vss, max. 30mA
- relé ... 230Vstř / 5A nebo 30Vss / 5A
- napěťový ... 0 - 5V, 0 - 10V, galvanicky oddělený
- proudový ... 0 - 20mA, 4 - 20mA, galvanicky oddělený

Komunikační linka

- RS232, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU
- EIA485, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU

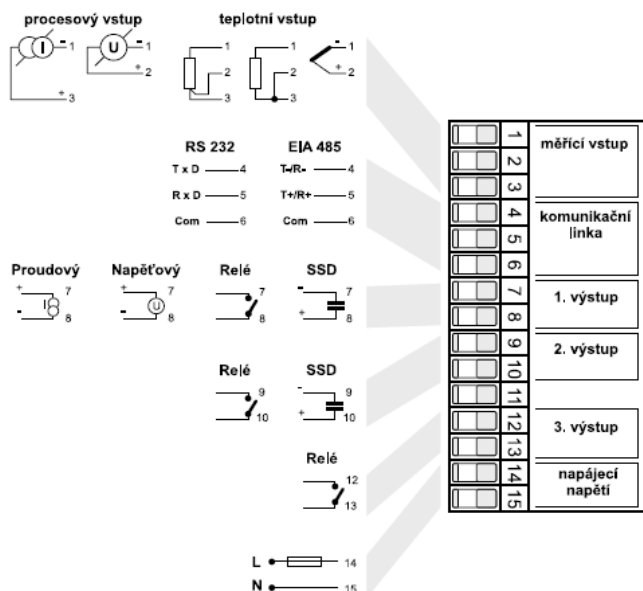
Napájecí napětí

- 100 - 240Vstř / 50Hz, max. 15VA

Rozměry

- rozměry přístroje 48 x 96mm, hloubka 121mm
- výřez do panelu 44 x 91mm

Zapojení



Rozšiřující funkce přístroje

Automatické nastavení regulačních parametrů
Funkce pomáhá uživateli správně nastavit regulační parametry přístroje.

Komunikační linka

Umožňuje připojení přístroje k počítači (monitorování průběhu teplot, nastavování parametrů) nebo může být využita pro spojení s podřízenými regulátory HT40B v systému "Master - Slave" nebo kaskádních regulací.

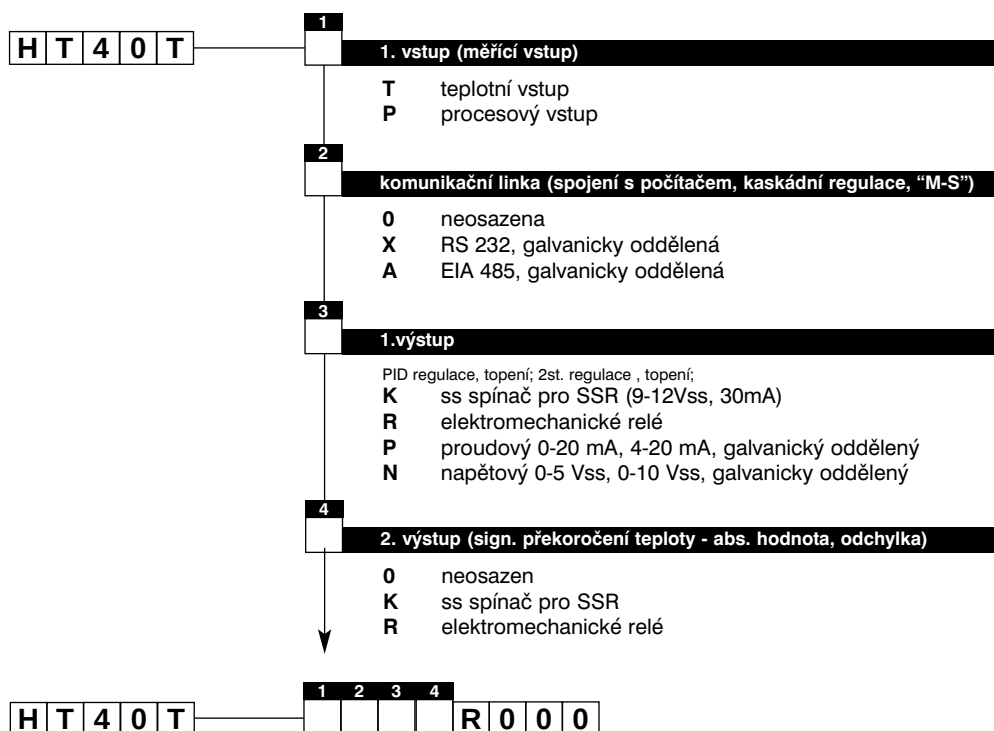
Procesové vstupy

Dovolují připojit na vstup snímače jiných veličin, než je teplota (tlak, poloha, rychlost, ...).

Zámky vyšších úrovní menu

Dovolují uzamknout nastavení přístroje a tím zabránit nekvalifikovanému zásahu.

Objednávání



Příklad objednávky: HT40T T0KR R000