

# Ht40P ... programový PID regulátor



- PID / dvoupolohový regulátor
- 10 programů po 15-ti krocích
- start programu pomocí klávesnice
- Start programu hodinami
- 1 vstup, 3 výstupy

- 3 roky záruka
- zajištěný servis



**Ht40P** je levný programový regulátor, který umožňuje řídit teplotu v podle programu typu „náběh / výdrž“.

Program lze spouštět a zastavovat pomocí klávesnice START / STOP a může být nastaveno jeho zapnutí na základě hodin reálného času.

Za běhu programu lze měnit teplotu výdrže nebo indikovat čas do konce programu.

Zápis programu, spouštění programu i nastavení přístroje je navrženo tak, aby kladlo co nejmenší nárok na obsluhu.

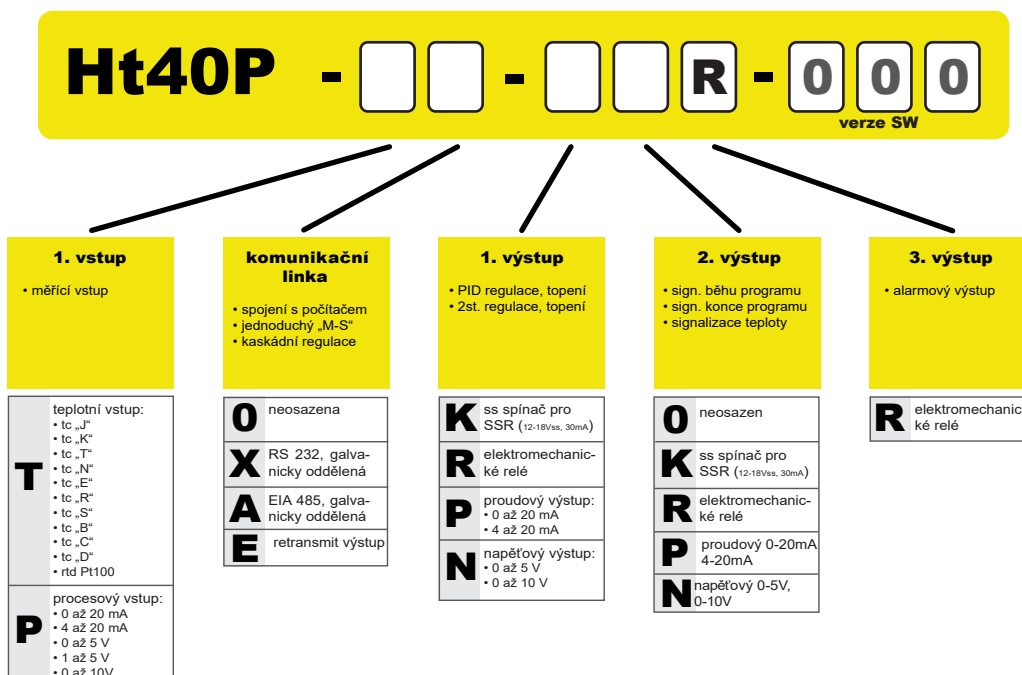
Přístroj má jeden vstup, tři výstupy a může být osazen komunikační linkou. Ta umožňuje jeho propojení s počítačem.

## použití

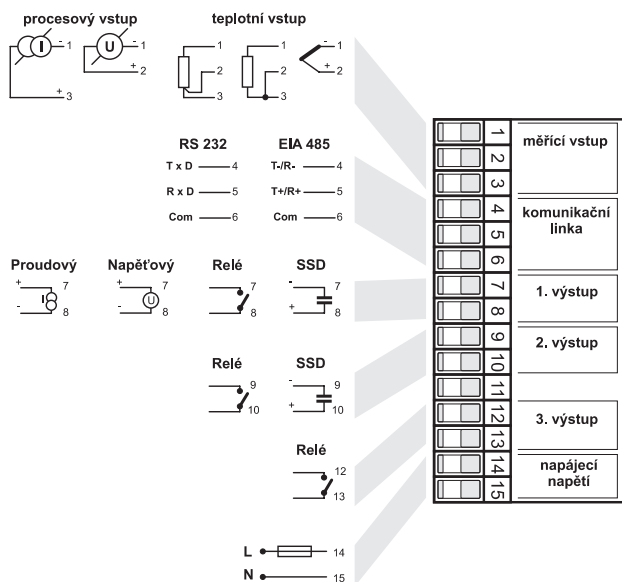
- keramické pece
- průmyslové pece
- laboratorní pece
- strojní výroba

## Ceny standardních regulátorů Ht40P

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Ht40P - TA - KRR - 000</b> | <b>7300,-</b> |
| <b>Ht40P - TA - RRR - 000</b> | <b>7620,-</b> |



## zapojení



## 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
- napětový ... 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

## Ceny volně konfigurovatelných regulátorů Ht40P\*

| Ht40P - a b - c d R - 000 |                                                 | 7980,-   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| <b>a ... vstup</b>        |                                                 |          |
| T                         | teplotní                                        | 0,-      |
| P                         | procesový                                       | 0,-      |
| <b>b ... v/v modul</b>    |                                                 |          |
|                           | neosazena                                       | 0,-      |
| X                         | komunikační linka RS232, galvanicky oddělená    | + 1350,- |
| A                         | komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená   | + 1350,- |
| E                         | retransmit výstup                               | +1890,-  |
| <b>c ... 1. výstup</b>    |                                                 |          |
| K                         | ss spínač pro SSR                               | 0,-      |
| R                         | elektromechanické relé                          | + 320,-  |
| P                         | proudový 0-20 mA, 4-20 mA, galvanicky oddělený  | + 1540,- |
| N                         | napětový 0-5 Vss, 0-10 Vss, galvanicky oddělený | + 1540,- |
| <b>d ... 2. výstup</b>    |                                                 |          |
| 0                         | neosazen                                        | 0,-      |
| K                         | ss spínač pro SSR                               | + 180,-  |
| R                         | elektromechanické relé                          | + 320,-  |
| P                         | proudový 0-20mA, 4-20mA                         | +1540,-  |
| N                         | napětový 0-5V, 0-10V                            | + 1540,- |

Příklad pro objednání:

**Ht40P-T0-KRR-000**, odběr 15 ks (jednoduchý programový PID regulátor, teplotní vstup, 1. výstup ss spínač pro ovládání SSR, 2. a 3. výstup reléový)  
 cena: 7980 + 320 = 8300,- / ks \* dodací lhůta volně konfigurovatelného regulátoru může být 1 až 3 týdny