

# Ht40B ... univerzální PID regulátor



- PID / dvoupolohový regulátor
- 1 vstup, 3 výstupy
- komunikační linka RS232 nebo EIA485
- regulace na konstantní hodnotu
- rampová funkce
- současná regulace topení i chlazení

- 3 roky záruka
- zajištěný servis
- certifikace TÜV



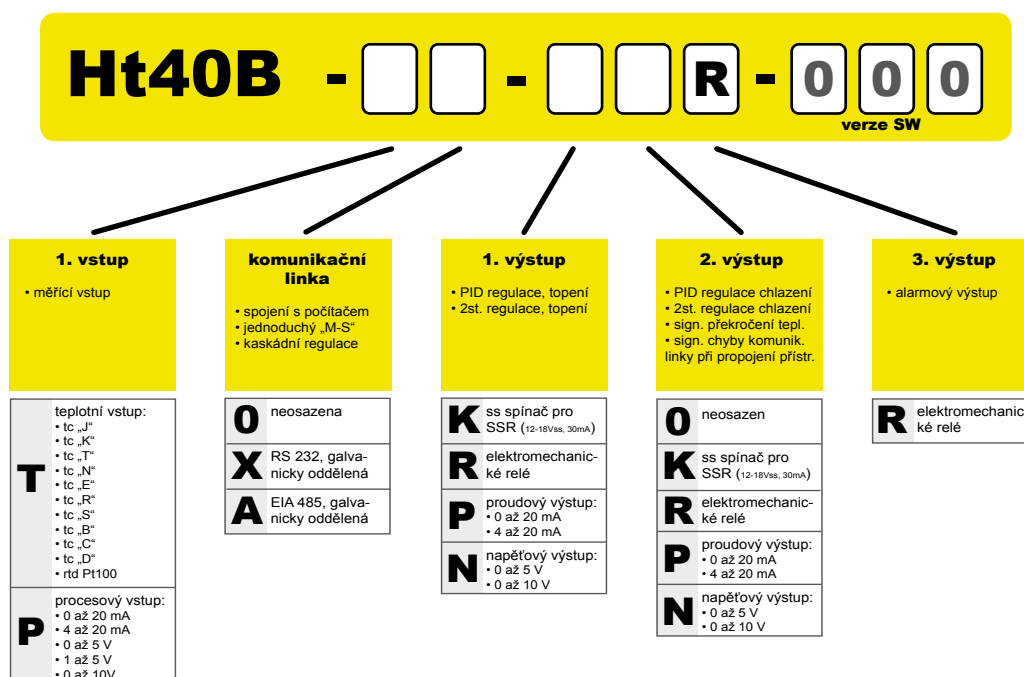
**Ht40B** je univerzální PID regulátor, který lze používat samostatně (regulace na konstantní hodnotu) nebo ve složitějších systémech při regulaci „Master - Slave“ a kaskádní regulaci. Ve druhém případě je regulátor zapojen jako podřízený přístroj, který přejímá informace (žádanou hodnotu) od řídicího přístroje a reguluje samostatně svoje pásmo.

Regulátor Ht40B je jednovstupový a může být osazen třemi výstupy. První výstup je regulační, nastavený pro řízení topení, druhý výstup může být regulační pro řízení chlazení nebo signalizační pro indikaci překročení teploty. Při zapojení v systému „Master - Slave“ nebo kaskádní regulaci může druhý výstup indikovat chybu přenosu žádané hodnoty. Třetí výstup je alarmový.

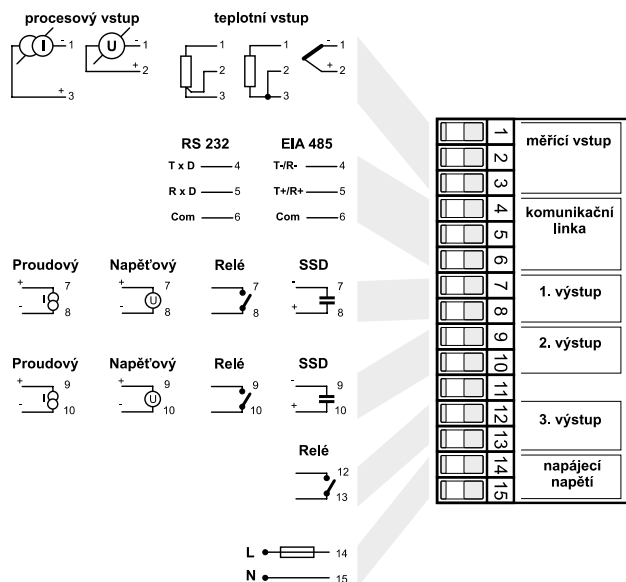
## použití

- zpracování plastů
- systémy řízené PLC
- chemický průmysl
- výroba polovodičů
- strojní výroba

- systémy „Master - Slave“
- kaskádní regulace



## 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

## rozšiřující funkce přístroje

**Automatický / manuální režim** - umožňuje nastavit požadovaný výkon ručně. Tuto funkci lze využít např. při poruše čidla.

**Komunikace** - umožňuje propojit regulátory s počítačem nebo mezi sebou (systém „Master - Slave, kaskádní regulace).

**Regulace „Master - Slave“** - řídicí regulátor (HtInd, Ht40A, ...) vysílá podřízeným regulátorům (Ht40B) žádanou hodnotu. Zařízení je regulováno ve více pásmech.

**Kaskádní regulace** - propojení přístrojů, které umožňuje kvalitněji regulovat zařízení s velkým dopravním zpožděním (muflové pece, ...).

**Automatické nastavování regulačních parametrů** - funkce pomáhá uživateli správně nastavit regulační parametry přístroje.

**Zámky vyšších úrovní menu** - umožňují uzamknout nastavení přístroje a tím zabránit nekvalifikovanému zásahu.

## ceník

<b>Ht40B - a b - c d R - 000</b>		<b>5980,-</b>
<b>a ... vstup</b>		
T	teplotní	0,-
P	procesový	0,-
<b>b ... v/v modul</b>		
0	neosazena	0,-
X	komunikační linka RS232, galvanicky oddělená	+ 1350,-
A	komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená	+ 1350,-
<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 0-20 mA, 4-20 mA, galvanicky oddělený	+ 1540,-
N	napětový 0-5 Vss, 0-10 Vss, galvanicky oddělený	+ 1540,-