

HT40B

Použití

- systémy řízené PLC
- zpracování plastů
- chemický průmysl
- výroba polovodičů
- strojní výroba
- farmaceutický průmysl
- systémy "Master - Slave"
- kaskádní regulace

Popis

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.



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

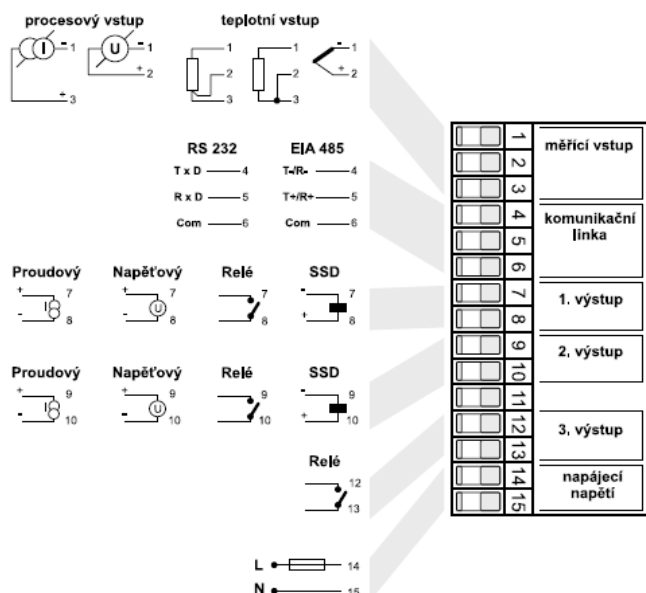
- 100 - 240Vstř / 50Hz, max. 15VA

Rozměry

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

HT40B

Zapojení



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"

Řídící regulátor (HTLND, 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

Dovolují uzamknout nastavení přístroje a tím zabránit nekvalifikovanému zásahu.

Objednávání

