



Ht60M ... regulátor / měřič / alarmová jednotka



- 3 inicializační konfigurace přístroje:
 - měřič / alarmová jednotka
 - dvoupolohový regulátor
 - PID regulátor
- jeden vstup (teplotní nebo procesový)
- dva výstupy
- komunikační linka RS232 nebo EIA485
- 3 roky záruka
- zajištěný servis

Ht60M je přístroj, který lze při inicializaci nastavit do jedné ze tří možných konfigurací:

- měřič / alarmová jednotka,
- dvoupolohový regulátor,
- PID regulátor.

Tím je dosaženo maximální zjednodušení obsluhy přístroje.

Přístroj má jeden vstup, na který lze připojit teplotní čidla (termočlánky J, K, T, E, N, R, S, B, C, D, odporové čidlo Pt100) nebo procesové signály (0-20mA, 4-20mA, 0-5V, 1-5V, 0-10V).

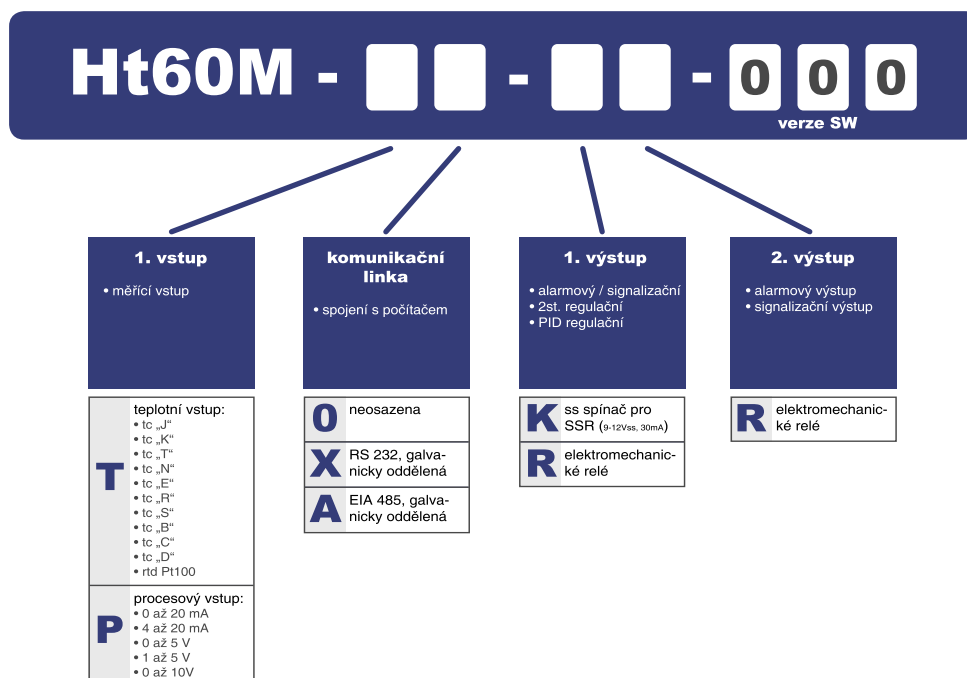
Chování výstupů je dáno inicializační konfigurací:

- měřič / alarmová jednotka ... oba výstupy mohou být alarmové nebo signalizační,
- dvoupolohový regulátor ... 1. výstup je regulační dvoupolohový, 2. výstup signalizační nebo alarmový,
- PID regulátor ... 1. výstup je regulační PID, 2. výstup signalizační nebo alarmový.

Regulátor může být vybaven galvanicky oddělenou komunikační linkou RS232 nebo EIA485. Komunikuje pomocí protokolu MODBUS™ RTU.

použití

- měření technolog. veličin
- sběr dat
- strojírenský průmysl
- plastikářský průmysl
- výroba polovodičů
- farmaceutický průmysl
- papírenský průmysl



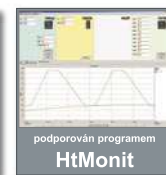
Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

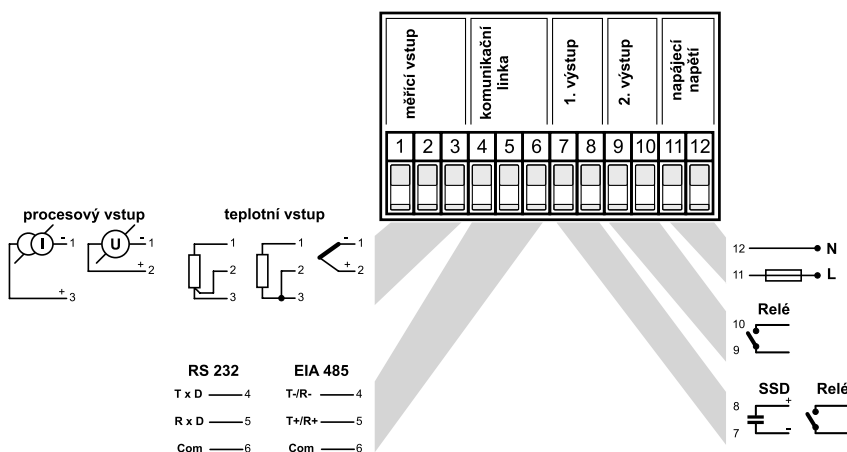
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk



zapojení



technické parametry

Funkce

- měřič / alarmová jednotka
- dvoupolohový regulátor
- PID regulátor

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 ... 0,25% z rozsahu

Výstup

- SSD ... 9 - 12Vss, max. 30mA
- relé ... 230Vstř / 5A nebo 30Vss / 5A

Komunikační linka

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

Napájecí napětí

- 230 Vstř ±10% / 50Hz, max. 5VA

Rozměry

- rozměry přístroje 96 x 48mm, hloubka 107mm
- výřez do panelu 90 x 45mm

rozšiřující funkce přístroje

Dočasný / trvalý alarm - možnost nastavení chování alarmu po odeznění alarmových podmínek, pouze u měřiče.

Automatické nastavení PID parametrů - funkce pomáhá uživateli správně nastavit regulační parametry přístroje, pouze u PID regulátoru.

Rampová funkce - po zapnutí přístroje je dosaženo pozvolného náběhu na teplotu. Rychlost náběhu je ve [°C/hod]. Pouze u regulátorů.

Manuální režim - umožňuje nastavit požadovaný výkon ručně. Tuto funkci lze využít např. při poruše čidla. Pouze u regulátorů.

Zámky vyšších úrovní menu - dovolují uzamknout nastavení přístroje a tím zabránit nekvalifikovanému zásahu, u všech konfigurací.

Ht60M - a b - c d - 000		
a ... vstup		
T	teplotní	
P	procesový	
b ... komunikační linka		
0	neosazena	
X	komunikační linka RS232, galvanicky oddělená	
A	komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená	
c ... 1. výstup		
K	ss spínač pro SSR	
R	elektromechanické relé	
d ... 2. výstup		
R	elektromechanické relé	

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk