

# Ht 60M ... tři přístroje v jednom



- 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 maximálního 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).

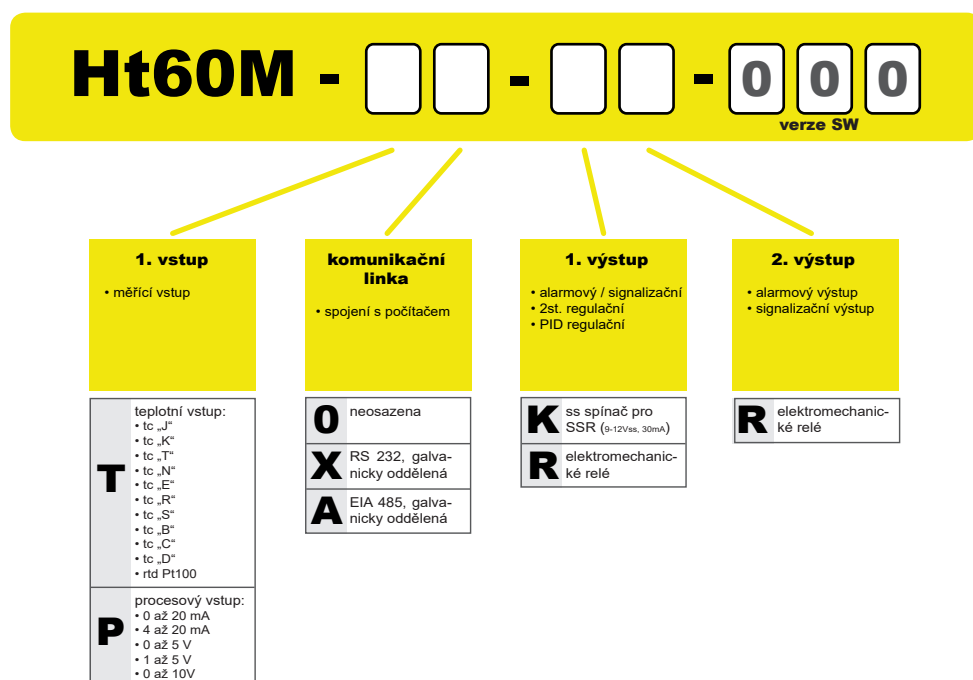
Chování výstupů je dáno inicializační konfigurací:

- 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.

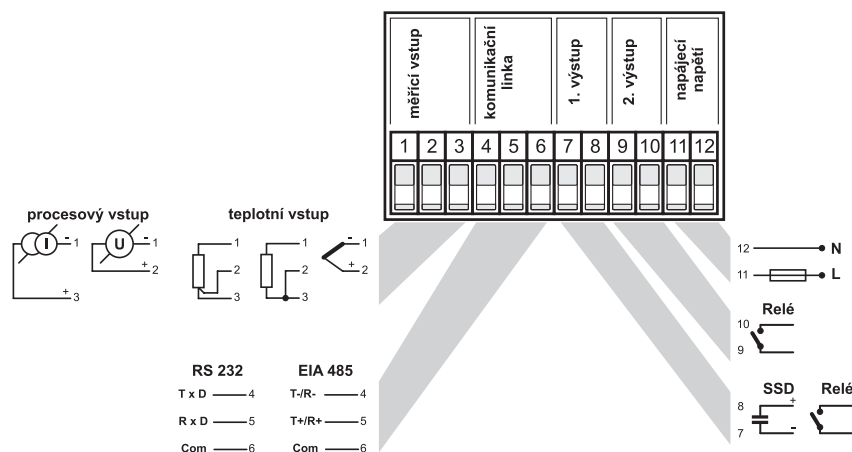
Regulátor může být vybaven galvanicky oddělenou komunikační linkou RS232 nebo EIA485. Komunikuje pomocí protokolu MODBUS™ RTU.

## použití

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



## 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 - TA - KR - 000          |                                               | 4830,-   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Ht60M - TA - RR - 000          |                                               | 5150,-   |
| <b>a ... vstup</b>             |                                               |          |
| T                              | teplotní                                      | 0,-      |
| P                              | procesový                                     | 0,-      |
| <b>b ... komunikační linka</b> |                                               |          |
| 0                              | neosazena                                     | 0,-      |
| X                              |                                               |          |
| A                              | komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená | + 1350,- |
| <b>c ... 1. výstup</b>         |                                               |          |
| K                              | ss spínač pro SSR                             | 0,-      |
| R                              | elektromechanické relé                        | + 320,-  |
| <b>d ... 2. výstup</b>         |                                               |          |
| R                              | elektromechanické relé                        | 0,-      |

Příklad pro objednání:

**Ht60M-T0-RR-000**, odběr 10 ks (měřič / regulátor, teplotní vstup, 1. výstup reléový, 2. výstup reléový)  
cena: 3480 + 320 = 3800,- / ks