

## OMM 370T/C



- **3 3/4 místné zobrazení**
- **J, K, T, E, B, S, R, N**
- **Aut. kompenzace studených konců**
- **Jednoduchý komparátor**
- **Velikost DIN 72 x 24 mm**
- **Napájení 10...30 V AC/DC**

### Popis

Model OMM 370T/C je 3 3/4 místný panelový teploměr pro termočláanky J, K, T, E, B, S, R a N.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s přesným A/D převodníkem, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

### Standardní funkce

#### Programovatelný vstup

Typ J, K, T, E, B, S, R a N

#### Kompenzace studených konců

Typ ruční nebo automatická  
v „KM“ lze provést volbu typu termočláanky a kompenzaci studených konců, která je nastavitelná (0...99 °C) podle teploty v kompenzační krabici nebo automatická, podle teploty u vstupních svorek přístroje

#### Digitální filtry

Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

#### Externí ovládání

Hold blokování displeje/přístroje

Lock blokování tlačítek

#### Výstup

Limita relé s přepínacím kontaktem,  
Limita má jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

### Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

Konfigurační menu (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

Uživatelské menu může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny programovatelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Na displeji se zobrazují měřicí jednotky (°C).

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

|      |                  |                |
|------|------------------|----------------|
| Typ: | J (Fe-CuNi)      | 0°...900°C     |
|      | K (NiCr-Ni)      | 0°...1 300°C   |
|      | T (Cu-CuNi)      | 0°...400°C     |
|      | E (NiCr-CuNi)    | 0°...690°C     |
|      | B (PtRh30-PtRh6) | 300°...1 820°C |
|      | S (PtRh10-Pt)    | 0°...1 760°C   |
|      | R (Pt13Rh-Pt)    | 0°...1 740°C   |
|      | N (Omegalloy)    | 0°... 1300°C   |

### ZOBRAZENÍ

|                  |  |
|------------------|--|
| Displej:         | -999...3999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm |
| Desetinná tečka: | pevná  |
| Jas:             | nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu                         |

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Teplotní koeficient: | 60 ppm/°C   |
| Přesnost:            | ±0,2% z rozsahu   |
| Rychlost:            | 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s   |
| Komp. st. konců:     | nastavitelná 0°...99°C nebo automatická                                       |
| Rozlišení:           | 1°C   |
| Watch-dog:           | reset po 1,2 s  |
| Funkce:              | Hold/Lock (na kontakt)<br>Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu |
| Kalibrace:           | při 25°C a 40 % r.v.  |

### KOMPARÁTOR

|            |  |
|------------|--|
| Typ:       | digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms |
| Limita 1   | -999...3999  |
| Hystereze: | 0...999  |
| Zpoždění:  | 0...99,9 s   |
| Výstupy:   | relé s přepínacím kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A)                       |

### NAPÁJENÍ

|  |
|--|
| 7...12 V AC/DC, max. 100 mA (DC), 60 mA (AC)                             |
| 7...30 V AC/DC, max. 160 mA (DC), 280 mA (AC), (24 VDC/55 mA), izolované |

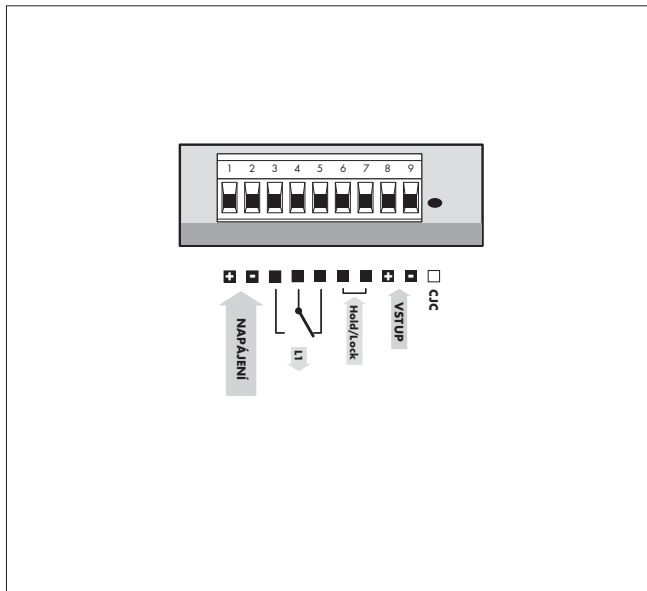
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Materiál:        | Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1 |
| Rozměry:         | 72 x 24 x 106 mm                    |
| Otvor do panelu: | 68 x 22,5 mm                        |

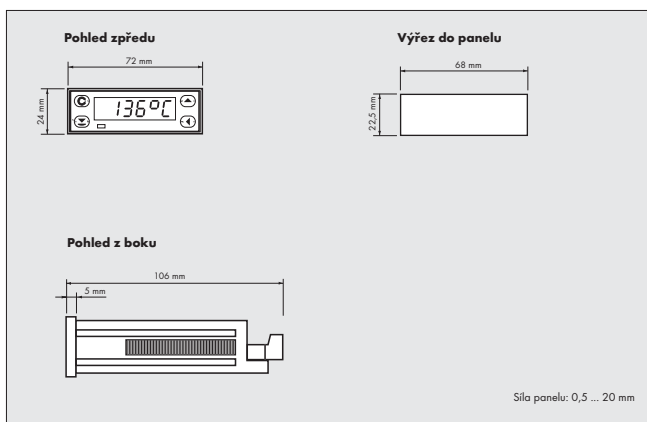
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

|                     |   |
|---------------------|---|
| Připojení:          | konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Doba ustálení:      | do 15 minut po zapnutí  |
| Pracovní teplota:   | 0°...60°C   |
| Skladovací teplota: | -10°...85°C   |
| Krytí:              | IP42 (pouze čelní panel)  |
| El. bezpečnost:     | ČSN EN 61010-1, A2  |
| Kategorie přepětí:  | pro stupeň znečištění II<br>II. - napájení přístroje, vstup, reléový výstup (300 V) |
| EMC:                | EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2                   |

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

