

OMM 370T/C



2003-3-cz

- 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 pásma 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 + 1 digit
 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)
 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

10...30 V DC, max. 140 mA, (24 V/45 mA), izolované
 12...24 V AC, max. 160 mA, (24 V/110 mA), izolované

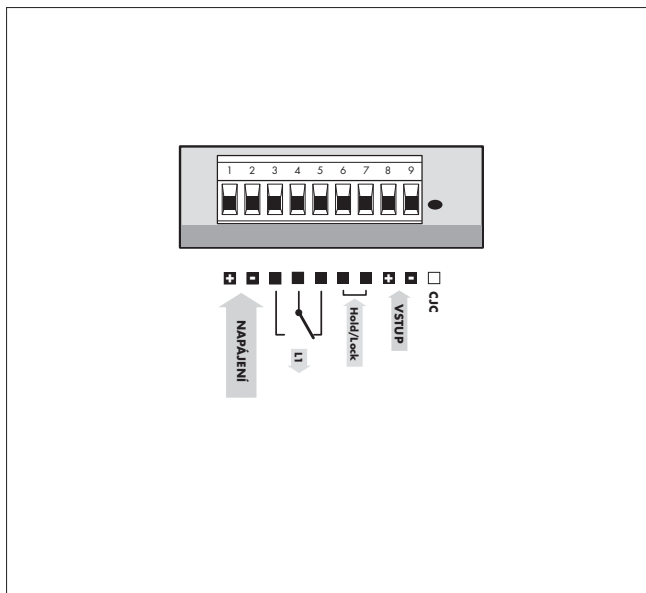
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

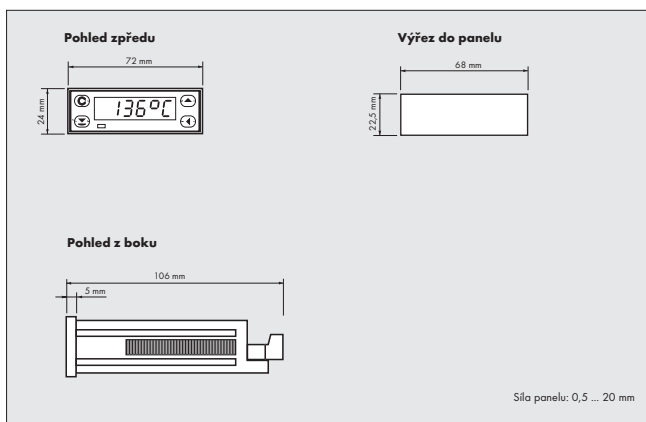
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
 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
 EMC: II. - napájení přístroje, vstup, reléový výstup (300 V)
 EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

