

OMM 370RTD



2003-3-12

- **3 3/4 místné zobrazení**
- **Pt 100; 500; 1 000; Ni 1 000; 10 000**
- **-99,9° ... 399,9° C**
- **Jednoduchý komparátor**
- **Velikost DIN 72 x 24 mm**
- **Napájení 10...30 V AC/DC**

Popis

Model OMM 370RTD je 3 3/4 místný malý panelový programovatelný teploměr pro snímače Pt 100; 500; 1 000, Ni 1 000; 10 000.

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

Standardní funkce

Programovatelný vstup

Typ Pt 100; 500; 1 000, Ni 1 000; 10 000
Zobrazení -99.9° ...399.9° C

Kompence

Vedení pro 2-drátové připojení
Sondy vnitřní zapojení (odpor vedení v měřící hlavici)

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 mezí 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

Pt	-99,9°...399,9°C
Ni	-30°...250°C
Typ:	Pt 100; 500; 1 000 – 3 860 ppm/°C (EU) Pt 100 – 3 920 ppm/°C (US) Ni 1 000; 10 000 – 5 000 ppm/°C Ni 1 000; 10 000 – 6 180 ppm/°C

Připojení: 2, 3 nebo 4 drátové

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: $\pm 0,2\%$ z rozsahu + 1 digit
Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s
Rozlišení: 0,1°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

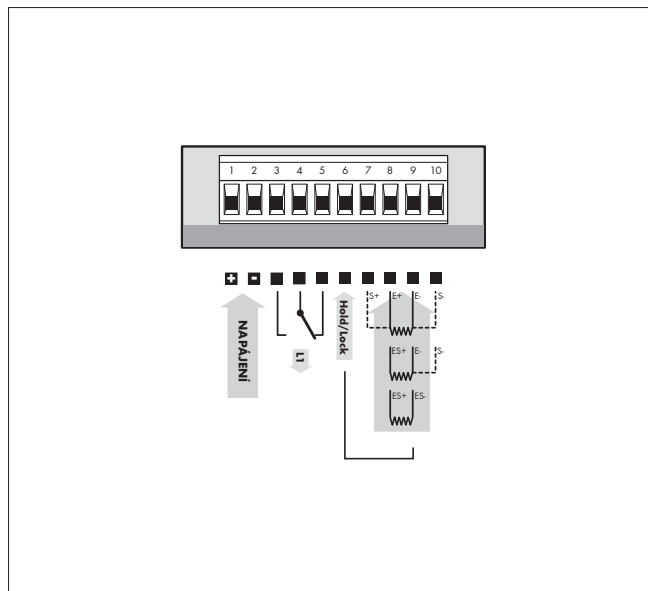
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

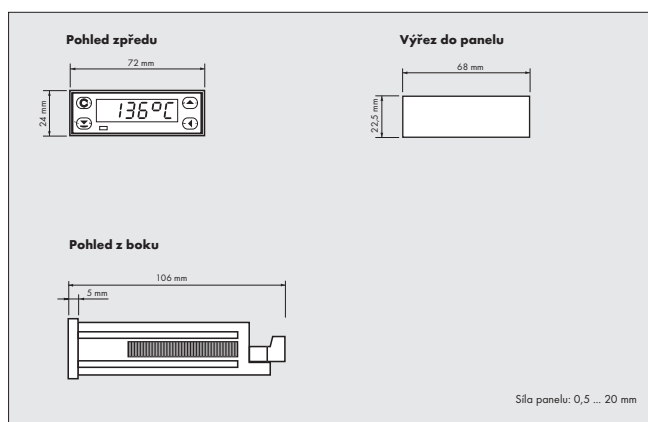
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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
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

