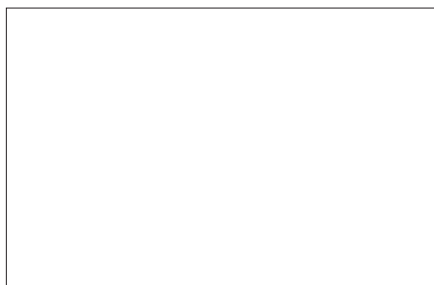


OMM 370RTD



- **3 3/4 místné zobrazení**
- **Pt 100/Pt 1000/Ni 1000/ Ni 10000**
- **-99,9° ... 399,9° C**
- **Jednoduchý komparátor**
- **Velikost DIN 72 x 24 mm**
- **Napájení 12...28 V AC-DC**

Popis

Model OMM 370RTD je 3 3/4 místný malý panelový programovatelný teploměr pro snímače Pt 100/Pt 000/Ni 1000/Ni 10000.

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

Do standardního vybavení přístroje patří volba rychlosti měření, digitální filtr vstupního signálu a jednoduchý komparátor, určený pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

Pro své rozměry je přístroj vhodný k instalaci do mozaikových panelů.

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).

Funkce Hold (zastavení měření) se ovládá kontaktem na konektoru přístroje.

Na displeji se zobrazují měřicí jednotky (°C).

Kalibrace

V „KM“ lze provést kompenzaci pro 2-drátové vedení, tak i kompenzaci samostatného připojení sondy (např. odpor vedení v měřicí hlavici)

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

Pt 100/1 000	-99,9°...399,9°C
Ni 1 000/10 000	-30°...250°C
Typ:	100/1 000 Ohm platinový článek s $\alpha=0,00385$ Ohm/Ohm/°C 100/1 000 Ohm platinový článek s $\alpha=0,003923$ Ohm/Ohm/°C Ni 1 000/10 000, TK=5000/6180 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 programovacím módu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 50 ppm/°C
Přesnost: $\pm 0,15$ % z rozsahu
Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s
Rozlišení: 0,1°C
Watch-dog: reset po 1,2 s
Funkce: Hold - zastavení měření (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 < 10 ms
Limita 1: -999...3999
Hystereze: 0...999
Zpoždění: 0...99,9 s
Výstupy: relé s přepínacím kontaktem (2 A/48 VAC)

NAPÁJENÍ

12...28 V AC-DC/max. 100 mA, izolované

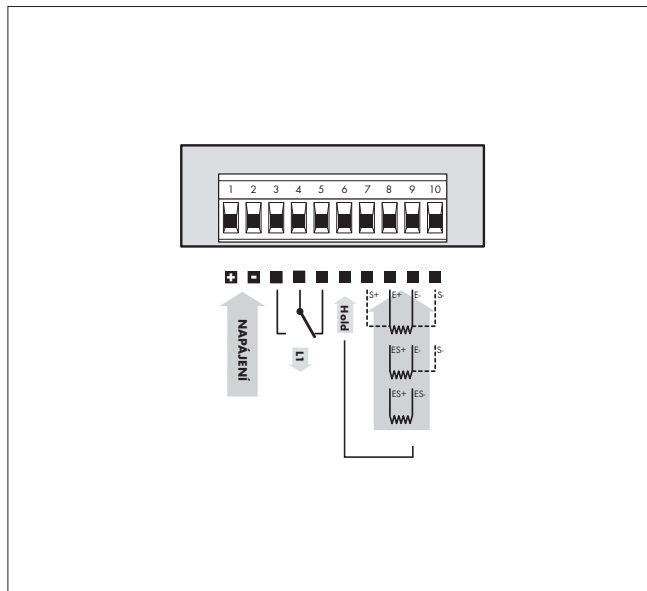
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

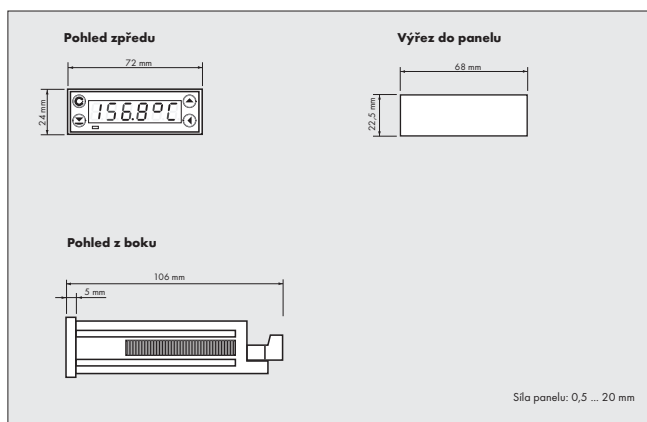
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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
EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednávací kód

