

OMM 370PM



2003-3-cz

- **3 3/4 místné programovatelné zobrazení**
- **0...2/5/10 V**
- **0...20 mA/4...20 mA**
- **Jednoduchý komparátor**
- **Velikost DIN 72 x 24 mm**
- **Napájení 10...30 V AC/DC**

Popis

Model OMM 370PM je 3 3/4 místný malý panelový programovatelný monitor procesů určený pro přímé zobrazení analogových signálů v požadovaných jednotkách.

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

Standardní funkce

Programovatelné zobrazení displeje

Nastavení ruční, v „KM“ lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji- např.: 4...20 mA ⇒ zobrazení 35.5...380.0

Zobrazení -999...3999

Digitální filtr

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 lze zobrazit měřené jednotky.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH	Impedance/Max. úbytek	
0...20 mA	< 400 mV	Vstup I
4...20 mA	< 400 mV	Vstup I
0...2 V	1 MOhm	Vstup U
0...5 V	1 MOhm	Vstup U
0...10 V	1 MOhm	Vstup U

ZOBRAZENÍ

Displej: -999...3999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm
 Deseťinná tečka: nastavitelná - v Konfiguračním menu
 Jas: nastavitelný - v Konfiguračním/Úživatelském menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 60 ppm/°C
 Přesnost: $\pm 0,15\%$ z rozsahu (platí pro plný rozsah zobrazení) + 1 digit
 Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s
 Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms), 2x (dlouhodobě)
 Watch-dog: reset po 1,2 s
 Funkce: Hold/Lock (na kontakt)
 Kalibrace: Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

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

NAPÁJENÍ

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

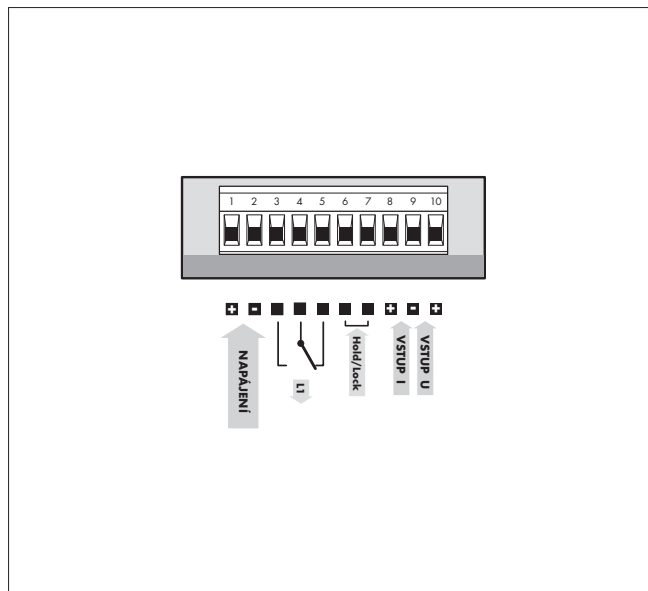
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

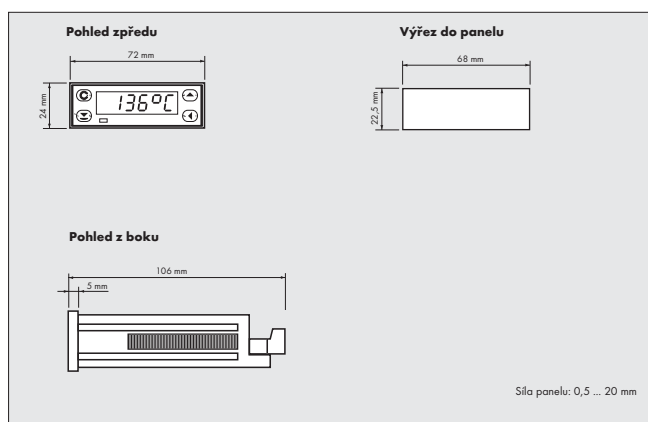
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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

