

OMM 370DC



2003-3-cz

- 3 ¾ místné programovatelné zobrazení
- 60/150/300 mV; 4/40/300 V
- 400 mA/1A/5 A
- Jednoduchý komparátor
- Digitální filtr
- Velikost DIN 72 x 24 mm
- Napájení 10...30 V AC/DC

Popis

Model OMM 370DC je 3 ¾ místný malý panelový programovatelný stejnosměrný voltmetr/ampérmetr.

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

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

Standardní funkce

Programovatelné zobrazení displeje

Nastavení ruční, v „KM“ lze nastavit pro maximální hodnotu vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např.: rozsah 0...39,99 V ⇒ zobrazení 0...350,0 -999...3999

Zobrazení

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		
Napětí:	0...60 mV	1,8 MOhm	Vstup 1
	0...150 mV	1,8 MOhm	Vstup 1
	0...300 mV	1,8 MOhm	Vstup 1
	0...4 V	1,8 MOhm	Vstup 2
	0...40 V	1,8 MOhm	Vstup 2
	0...300 V	1,8 MOhm	Vstup 2
Proud:	0...400 mA	< 50 mV	Vstup 2
	0...1 A	< 50 mV	Vstup 1
	0...5 A	< 50 mV	Vstup 1

ZOBRAZENÍ

Displej: -999...3999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm
 Desetinná tečka: nastavitelná - v programovacím módu
 Jas: nastavitelný - v programovacím módu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 60 ppm/°C
 Přesnost: ±0,15% z rozsahu + 1 digit
 ±0,25% z rozsahu + 1 digit (pro 60/150/300 mV)
 Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s
 Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms) - neplatí pro 300 V a 5 A, 2x (dlouhodobě)
 Watch-dog: reset po 1,2 s
 Funkce: Hold - zastavení měření (na kontakt)
 Lock - blokování tlačítek (na kontakt), nelze současně s fci Hold
 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
 Limity 1: -999...3999
 Hystereze: 0...999
 Zpoždění: 0...99,9 s
 Výstupy: relé s prepínacím kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A)

NAPÁJENÍ

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

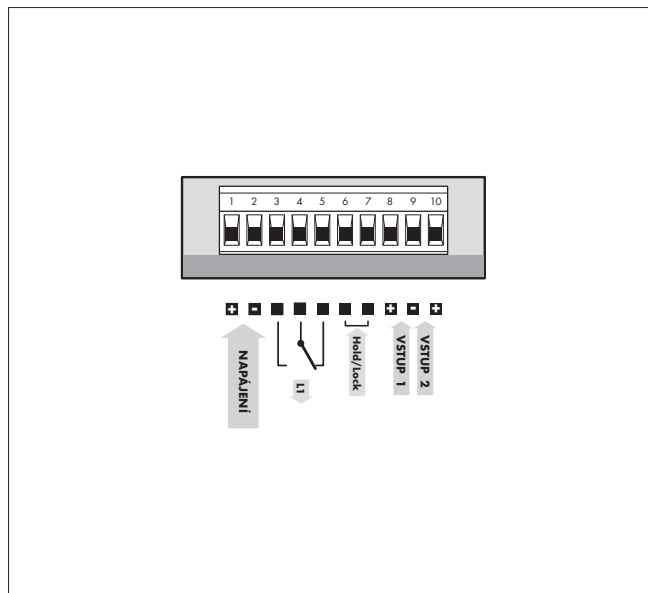
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

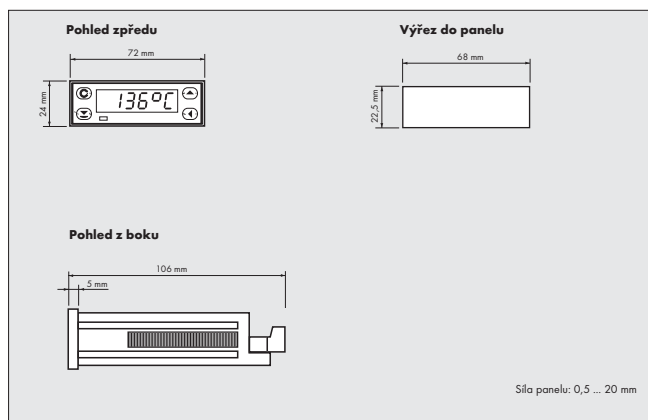
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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)
 Provedení: bezpečnostní třída I
 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 55022, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

