

## OM 371PM



2003-3-02

- 3 3/4 místné programovatelné zobrazení
- 0...2/5/10 V
- 0...20 mA/4...20 mA
- Dvojitý komparátor
- Digitální filtr, Tára
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

Pomocné napětí • Datový výstup • Univerzální analogový výstup • Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC

### Popis

Model OM 371PM je 3 3/4 místný 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.: rozsah 4...20 mA ⇒ zobrazení 35.5...380.0

Zobrazení -999...3999

#### Digitální filtr

Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

#### Funkce

Tára nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

#### Externí ovládání

Hold blokování displeje/přístroje  
Lock blokování tlačítek

#### Výstup

Limity 2 relé se spínacím kontaktem, Limity mají jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

### Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti 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.

### Rozšíření

**Pomocné napětí** je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC

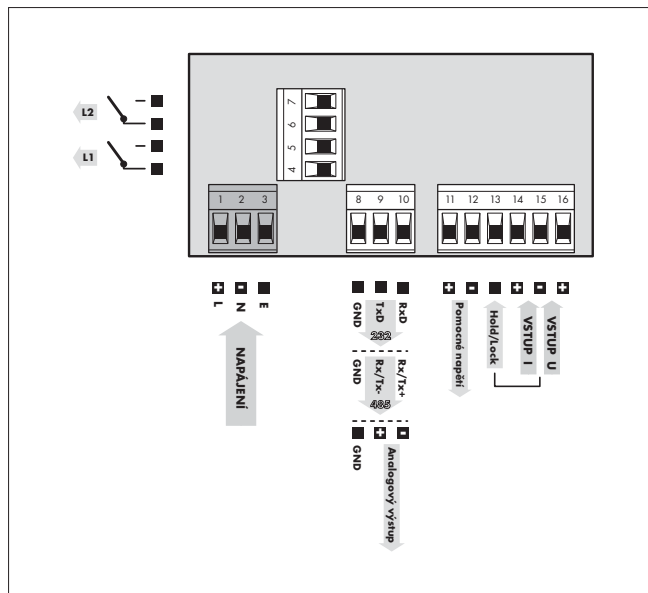
**Datové výstupy** jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s ASCII protokolem.

**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v konfiguračním menu.

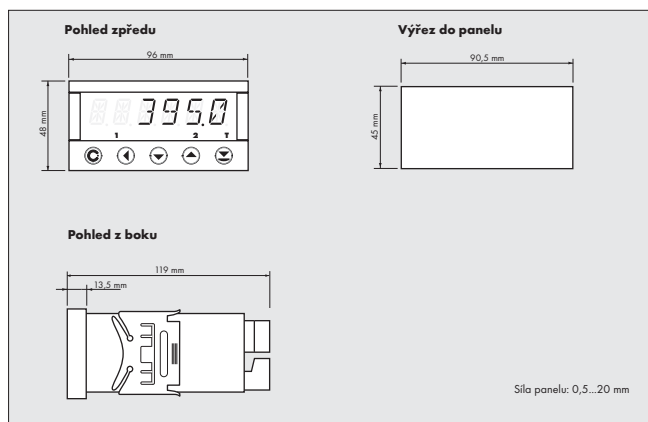
## Technická data

<b>MĚŘICÍ ROZSAH</b>	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	
<b>ZOBRAZENÍ</b>			
Displej:	-999...3999, červené nebo zelené 14-ti segmentové LED, výška čísel 14 mm		
Desetiinná tečka:	nastavitelná - v Konfiguračním menu		
Jas:	nastavitelný - v Konfiguračním/Úživatelském menu		
<b>PŘESNOST PŘÍSTROJE</b>			
Teplotní koeficient:	60 ppm/°C		
Přesnost:	±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) Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu Tára - nulování displeje při nenulovém vstupním signálu		
Kalibrace:	při 25°C a 40 % r.v.		
<b>KOMPARÁTOR</b>			
Typ:	digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms		
Limita 1 a 2	-999...3999		
Hystereze:	0...999		
Zpoždění:	0...99,9 s		
Výstupy:	2 relé se spínacím (rozpínacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A) - funkce relé je nastavitelná v Konfiguračním menu na přání lze osadit SSR (250 VAC, 1 A) nebo otevřený kolektor		
<b>DATOVÉ VÝSTUPY</b>			
Formát dat:	rychlost 150...115 200 Baud 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)		
RS 232	izolovaná		
RS 485	izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)		
<b>ANALOGOVÉ VÝSTUPY</b>			
Typ:	izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 10 000 dílků, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v Konfiguračním menu		
Nelinearita:	0,2 % z rozsahu		
TK:	100 ppm/°C		
Rychlost:	odezva na změnu hodnoty < 40 ms		
Napěťové:	0...2 V/5 V/10 V		
Proudové:	0...5 mA/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)		
<b>POMOCNÉ NAPĚTÍ</b>			
Nastavitelné:	2...24 VDC/50 mA, galvanicky oddělené		
<b>NAPÁJENÍ</b>			
	24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %, 5 VA		
	10...30 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/110 mA), izolované		
	- napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje		
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1		
Rozměry:	96 x 48 x 120 mm		
Otvor do panelu:	90,5 x 45 mm		
<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY</b>			
Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup>		
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí		
Pracovní teplota:	0°...60°C		
Skladovací teplota:	-10°...85°C		
Krytí:	IP65, (pouze čelní panel)		
Provedení:	bezpečnostní třída I		
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2		
Kategorie přepětí:	pro stupeň znečištění II III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V) II. - vstup, výstup (300 V) II. - pomocné napětí (50 V)		
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2		

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

