

OM 47PM



- 4 1/2 místné zobrazení
- $\pm 2/\pm 5/\pm 10$ V
- 0...5/20 mA, 4...20 mA
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

Dvojitý komparátor • Pomocné napětí • Analogový výstup • Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC

Popis

Model OM 47PM je 4 1/2 místný panelový monitor procesů určený pro přímé zobrazení analogových signálů v požadovaných jednotkách, s dobrou přesností a stabilitou.

Ovládání

V základním provedení je přístroj určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Ve verzi s dvojitým komparátorem se jeho nastavení provádí dvěma tlačítky a potenciometry z čela přístroje.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

Kalibrace

Zobrazení pro obě krajní hodnoty vstupního signálu je nastavitelné potenciometry pod předním panelem.

(např. 4...20 mA \Rightarrow zobrazení 0.00...150.00)

Rozšíření

Dvojitý komparátor slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi. Dosažení nastavených mezí (horní nad/spodní pod) je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

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

Analogové výstupy najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů proudových a napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

	Impedance/Max. úbytek
0...5 mA	< 260 mV
0...20 mA	< 260 mV
4...20 mA	< 260 mV
±2 V	1 MOhm
±5 V	1 MOhm
±10 V	1 MOhm

ZOBRAZENÍ

Displej: ±19999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm
 Desetinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou
 Jas: nastavitelný - potenciometrem pod předním panelem

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C
 Přesnost: ±0,15 % z rozsahu (platí pro plný rozsah zobrazení)
 Rychlost: 1,2/2,5/5/10 měření/s
 Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms), 2x (dlouhodobě)
 Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: analogový, nastavitelný potenciometry pod předním panelem
 Limita 1 a 2: ±19999
 Hystereze: < 2 % z rozsahu, nastavitelná potenciometry uvnitř přístroje
 Výstupy: 2 relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: (ne)izolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
 Nelinearita: 0,3 % z rozsahu
 Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms
 TK: 100 ppm/°C
 Napěťové: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
 Proudové: 0/4...20 mA (kompenzace vedení do 400 Ohm)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné: 2...24 VDC/50 mA, galv. oddělené od napájení i vstupního signálu

NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %, 5 VA
 10...30 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/110 mA), izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

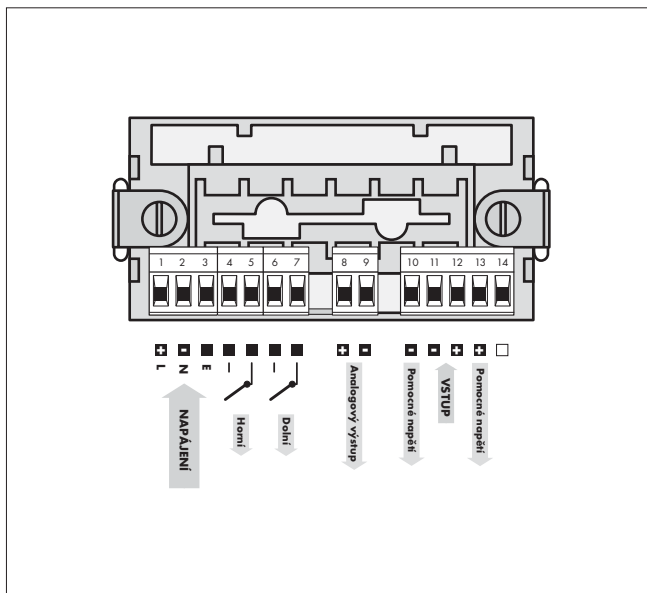
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
 Rozměry: 96 x 48 x 110 mm
 Otvor do panelu: 92 x 45 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

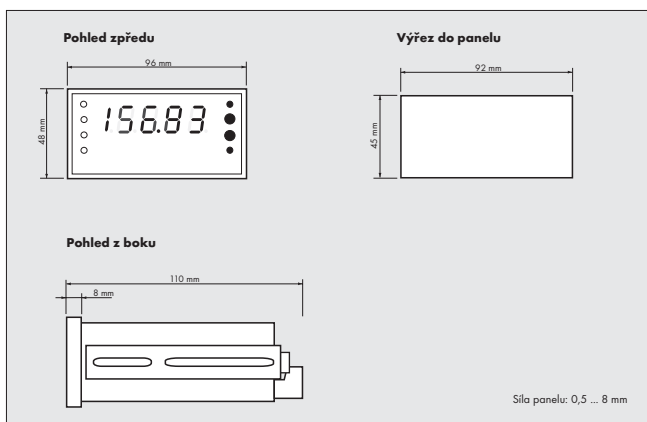
Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
 Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
 Pracovní teplota: 0°...60°C
 Skladovací teplota: -10°...85°C
 Krytí: IP40, na přání IP64 (pouze čelní panel)
 Provedení: bezpečnostní třída I
 El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
 Kategorie přepětí: pro 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 55022, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

