

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, 8...32 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 jejich nastavení provádí dvěma tlačítky a potenciometry.

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:	50 ppm/°C
Přesnost:	±0,1 % z rozsahu (platí pro plný rozsah zobrazení)
Rychlost:	2,5 měření/s
Přetížitelnost:	10x (t < 100 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
TK:	100 ppm/°C
Napěťové:	0...2 V, 0...5 V, 0...10 V (min. 1 kOhm)
Proudové:	0/4...20 mA (kompenzace vedení do 400 Ohm)

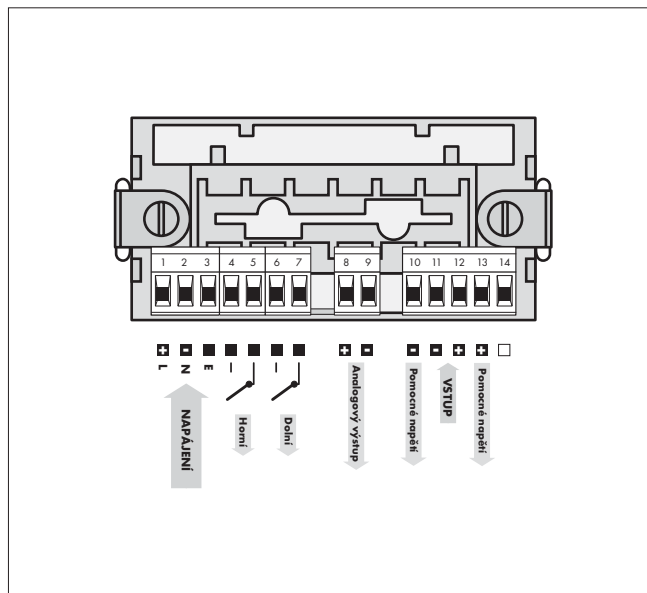
POMOCNÉ NAPĚTÍ	
Nastavitelné:	2...24 VDC/50 mA, galv. oddělené od napájení i vstupního signálu

NAPÁJENÍ	
	24/110/230 VAC/50 Hz
	8...32 VDC/max. 300 mA, izolované

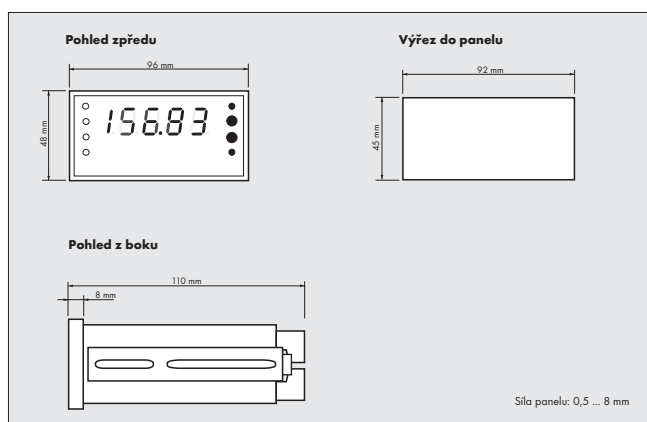
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu:	92 x 45 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm ²
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 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

OM 47PM - xxxxxxxx	
Napájení	Barva displeje
0: 24 VAC/50 Hz	1: červená
1: 230 VAC/50 Hz	2: zelená
3: 110 VAC/50 Hz	Pomocné napětí
4: 8...32 VDC, izolované	0: ne
Měřicí rozsah	1: ano
A: 0...5 mA	Analogový výstup
B: 0...20 mA	0: neizolovaný
C: 4...20 mA	1: izolovaný
D: ±2 V	Analogový výstup
E: ±5 V	0: žádný
F: ±10 V	1: 0...2 V
Komparátory	2: 0...5 V
0: ne	3: 0...10 V
1: ano	4: 0...20 mA
	5: 4...20 mA

Požadované zobrazení uveďte v objednávce!