



- 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

- Pomocné napětí • Dvojitý komparátor • Analogový výstup
- Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 V AC/DC, 80...255 V AC/DC

#### 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 trimry z čela přístroje.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

#### Kalibrace

Zobrazení pro obě krajní hodnoty vstupního signálu jsou nastavitelné trimrem pod předním panelem.

(např. 4...20 mA > zobrazení 0.00...150.00)

#### Rozšíření

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

**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.

**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 nebo napěťových neizolovaných 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 MΩ
±5 V	1 MΩ
±10 V	1 MΩ

## ZOBRAZENÍ

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

## PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C  
Přesnost: ±0,15% z rozsahu (platí pro plný rozsah zobrazení) + 1 digit  
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 trimrem pod předním panelem  
Limita 1 a 2: ±19999  
Hystereze: < 2% z rozsahu, nastavitelná trimrem uvnitř přístroje  
Výstupy: 2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

## ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: neizolovaný, 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 (kompensace vedení do 400 Ω)

## 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 V AC/DC, izolované  
80...255 V AC/DC, izolované

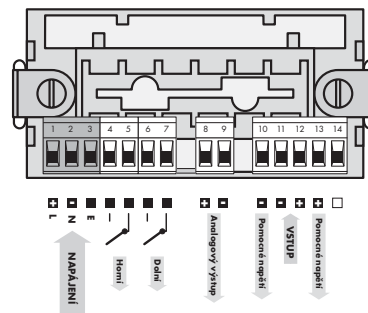
## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

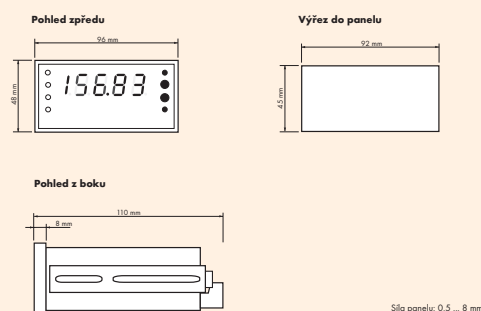
## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>  
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: EN 61010-1, A2  
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.  
AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)  
DC napájení přístroje, vstup, výstup, pomocné napětí > 300 V (ZI), 250 V (DI)  
EMC: EN 50130-4, kap. 7/8/9/10/11/12/13/20; EN 50131-1/2; EN 61000-3-2/3; EN 55022

## Připojení



## Rozměry



## Objednávací kód

OM 47PM		-			
<b>Napájení</b>	24 VAC/50 Hz	<b>0</b>			
	230 VAC/50 Hz	<b>1</b>			
	110 VAC/50 Hz	<b>3</b>			
	10...30 V AC/DC, izolované	<b>4</b>			
	80...255 V AC/DC, izolované	<b>5</b>			
<b>Měřicí rozsah</b>	0...5 mA	<b>A</b>			
	0...20 mA	<b>B</b>			
	4...20 mA	<b>C</b>			
	±2 V	<b>D</b>			
	±5 V	<b>E</b>			
	±10 V	<b>F</b>			
	Na přání	<b>Z</b>			
<b>Dvojitý komparátor</b>	ne		<b>0</b>		
	ano		<b>1</b>		
<b>Analogový výstup</b>	ne			<b>0</b>	
	0...2 V			<b>1</b>	
	0...5 V			<b>2</b>	
	0...10 V			<b>3</b>	
	0...20 mA			<b>4</b>	
	4...20 mA			<b>5</b>	
<b>Pomocné napětí</b>	ne				<b>0</b>
	ano				<b>1</b>
<b>Barva displeje</b>	červená				<b>1</b>
	zelená				<b>2</b>