

# MONITORY PROCESŮ

## ■ OC 450PM



- 4 1/2 místné zobrazení
- Měřicí rozsah: 0/4 ~ 20 mA; 2 V; 5 V; 10 V; 5 ~ 105 Ohm
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

- Komparátory
- Pomocné napětí
- Analogový a datový výstup
- Tára
- Minimální a maximální hodnota
- Napájení 24 VAC, 110 VAC, 9 ~ 32 VDC, 60 ~ 180 VDC, 150 ~ 300 VDC

### ■ Popis

Model OC 450PM je 4 1/2 místný panelový monitor procesů určený pro přímé zobrazení analogových signálů v požadovaných jednotkách s dobrou přesností a stabilitou.

### ■ Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

Zobrazení nastavených mezí komparátoru se provádí tlačítky, nastavení potenciometry pod předním panelem.

### ■ Kalibrace

Zobrazení pro obě krajní hodnoty vstupní veličiny jsou pevně nastavené, s maximální korekcí  $\pm 2$  %.

Požadované zobrazení je nutné uvést již v objednávce!  
(např.: vstup 4 ~ 20 mA  $\Rightarrow$  zobrazení 0,0 ~ 1500,0).

### ■ Rozšíření

**Komparátory** jsou určeny pro hlídání horní a dolní mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi. Dosažení nastavených mezí (horní nad/dolní 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.

**Datové výstupy** jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů na další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce jsou typy BCD paralelní/seriový, IEE 488, RS 232, RS 422 a RS 485.

**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 i napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

**Tára** je funkce pro vynulování displeje při nenulovém vstupním signálu. Tára se ovládá dvěma tlačítky na předním panelu a pracuje v celém měřicím rozsahu.

**Min. a max. hodnota** je funkce pro zaznamenání minimální a maximální hodnoty dosažené během měření. Ovládá se tlačítky na čelním panelu. Hodnota není zálohována při výpadku napájení.

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

0/4 ~ 20 mA  
±2 V  
±5 V  
±10 V  
5 ~ 105 Ohm

### Vstupní odpor

úbytek < 300 mV  
1 MOhm  
1 MOhm  
1 MOhm

Měřicí rozsah a zobrazení lze upravit podle Vašich požadavků!

### ZOBRAZENÍ

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

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplot. koeficient: 50 ppm/°C  
Přesnost: ±0,05 % z rozsahu (platí pro plný rozsah)  
Rychlost: 2,5 měření/s (na přání 6,25 měření/s)  
Přetížitelnost: 10x (t < 100 ms) neplatí pro rozsah 199,99 V a 300 V, 2x (dlouhodobě)  
Kalibrace: při 25°C a 60 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ: analogový, nastavitelný potenciometry pod předním panelem  
Limita 1: ±19999  
Limita 2: ±19999  
Hystereze: < 2 % z rozsahu, nastavitelná potenciometrem uvnitř přístroje  
TK: 100 ppm  
Výstupy: relé s přepínacím kontaktem (2 A/230 VAC)

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 150...19200 Baud, ASCII řetězec  
8 bitů, bez parity, 1 stopbit  
BCD: třístavový, paralelní PNP s otevřeným kolektorem (30 VDC/100 mA), TTL 5 V  
BCD: multiplex, PNP s otevřeným kolektorem (30 VDC/100 mA), TTL 5V  
RS 232: izolovaná  
RS 485: izolovaná, multiprocessorová komunikace, adresace až 31 přístrojů

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: neizolovaný nebo 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 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 400 Ohm)

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné: 2...24 VDC/50 mA, galv. oddělené od napájení i vstupního signálu  
**Není možné při osazení izolovaného analogového výstupu!**

### NAPÁJENÍ

24 VAC/110/230 VAC/50 Hz, 11 VA  
9 ~ 32 VDC, izolované  
60 ~ 180 VDC, izolované (bez analogového výstupu a pomocného napětí)  
150 ~ 300 VDC, izolované (bez analogového výstupu a pomocného napětí)

### PŘIPOJENÍ

Dolní konektor: Konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>  
Horní konektor: Konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 1,5 mm<sup>2</sup>

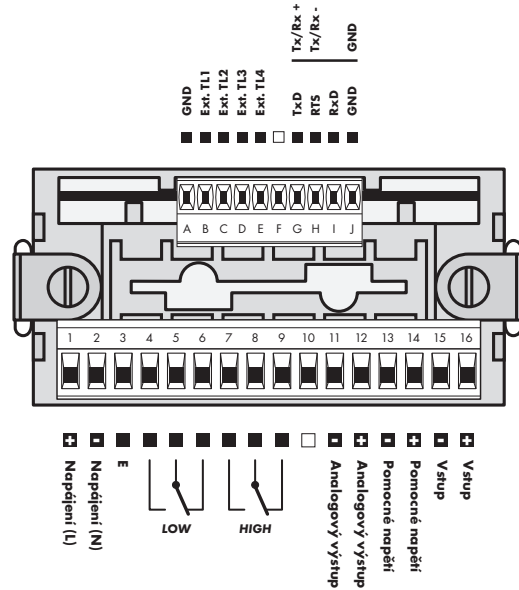
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I  
Rozměry: 96 x 48 x 144 mm  
Otvor do panelu: 92 x 45 mm

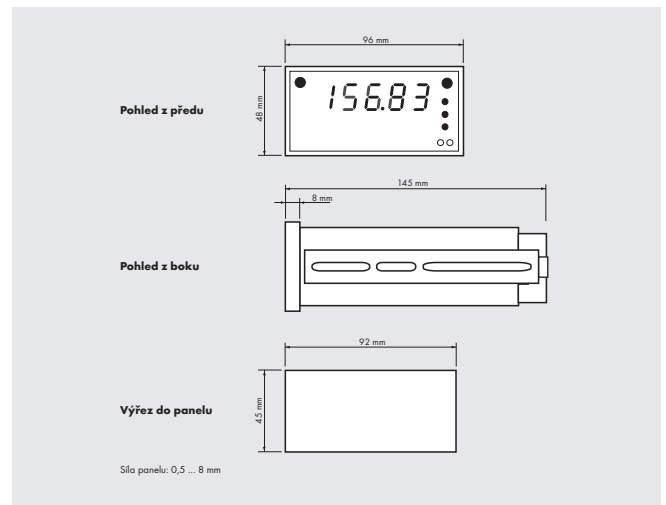
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí  
Pracovní teplota: 0° ~ 50°C  
Skladovací teplota: -10° ~ 85°C  
Krytí: IP40, na přání IP64 - pouze čelní panel  
Provedení: bezpečnostní třída I  
Izolační odolnost: 300 VAC (pro napájení VAC), 60 VDC (pro napájení VDC)  
El.bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2  
EMC: EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-9, EN 61000-4-10, EN 61000-4-11

## Připojení

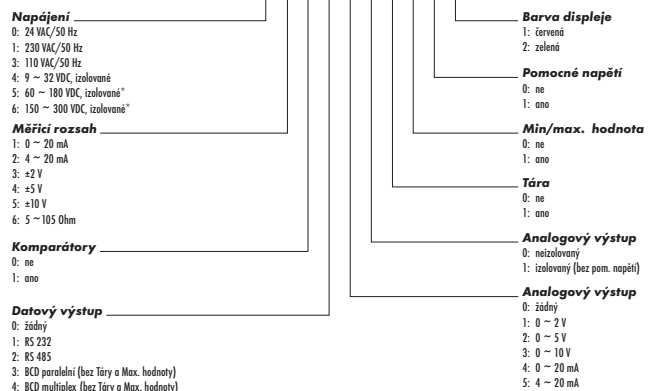


## Rozměry



## Objednávací kód

### OC 450PM - xxxxxxxxxxxx



Požadované zobrazení uveďte v objednávce!