

# MONITORY PROCESŮ

## ■ OM 35PM



- 3 1/2 místné zobrazení
- Měřicí rozsah: 0/4 ~ 20 mA  
±2/±5/±10 V
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

- Pomocné napětí
- Analogový výstup
- Napájení 24 VAC, 110 VAC, 12 ~ 32 VDC

### ■ Popis

Model OM 35PM je jednoduchý 3 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.

### ■ Kalibrace

Zobrazení pro obě krajní hodnoty vstupní veličiny jsou pevně nastavené, s maximální korekcí ±2 %. Požadované zobrazení je nutné uvést již v objednávce! (např.: vstup 4 ~ 20 mA ⇒ zobrazení 0,0 ~ 100,0).

### ■ Rozšíření

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

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

0/4 ~ 20 mA	úbytek < 300 mV
±2 V	Impedance < 1 MOhm
±5 V	Impedance < 1 MOhm
±10 V	Impedance < 1 MOhm

Měřicí rozsah a zobrazení lze upravit podle Vašich požadavků!

### ZOBRAZENÍ

Displej: ±1999, intenzivní červené nebo zelené LED, výška čísel 14 mm  
 Desetiinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou  
 Jas: nastavitelný - potenciometrem pod předním panelem

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

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

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: neizolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu  
 Nelinearita: 0,3 % z rozsahu  
 TK: 100 ppm/°C  
 Napěťové: 0 ~ 2 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V  
 Proudové: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 300 Ohm)

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

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

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC/50 Hz  
 12 ~ 24 VDC/150 mA, neizolované (bez pom.napětí a analog. výstupu)  
 12 ~ 32 VDC/max.500 mA, (24 VDC/max.150 mA), izolované  
 - napájení je jištěno tavnou pojistkou uvnitř přístroje

### PŘIPOJENÍ

Konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>

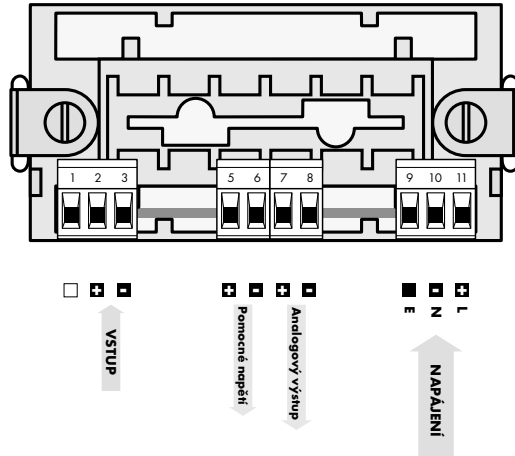
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

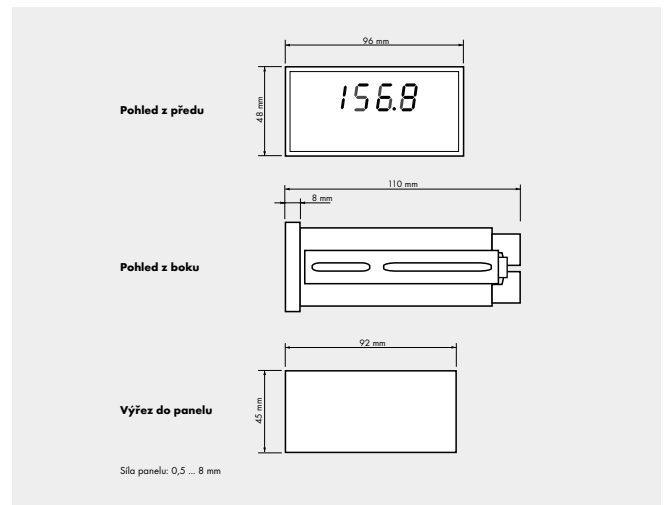
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí  
 Pracovní teplota: 0° ~ 50°C  
 Skladovací teplota: -10° ~ 85°C  
 Krytí: IP42, na přání IP64 - pouze čelní panel  
 Provedení: bezpečnostní třída I  
 Izolační odolnost: 2 000 VAC (pro napájení VAC), 500 VDC (pro napájení VDC)  
 El.bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

## Připojení

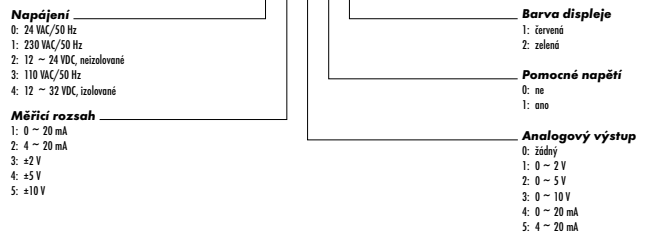


## Rozměry



## Objednávací kód

### OM 35PM - xxxxx



Požadované zobrazení uveďte v objednávce!