



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

Rozšíření

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

Popis

Model OM 36PM je 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

Případné korekce zobrazení displeje, pro obě krajní hodnoty vstupního signálu lze provést trimry pod předním panelem (cca 10%)
(např. 4...20 mA > zobrazení 0.0...150.0)

Rozšíření

Pomocné napětí je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je izolované 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 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: ±1999, červené nebo zelené 7-mí segmentové LED, výška čísel 14 mm
Desetinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou pod předním panelem
Jas: nastavitelný - trimrem pod předním panelem

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C
Přesnost: ±0,1 % 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.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: neizolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita: 0,3% z rozsahu
TK: 100 ppm/°C
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms
Napěťové: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
Proudové: 0/4...20 mA (kompenzace vedení do 500 Ω)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné: 2...24 VDC/50 mA, izolované

NAPÁJENÍ

24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA
12...24 VDC/150 mA (bez pomocného napětí a analogového výstupu)
10...30 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/110 mA), izolované
80...255 V AC/DC, izolované

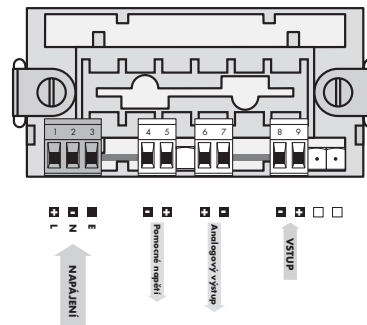
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

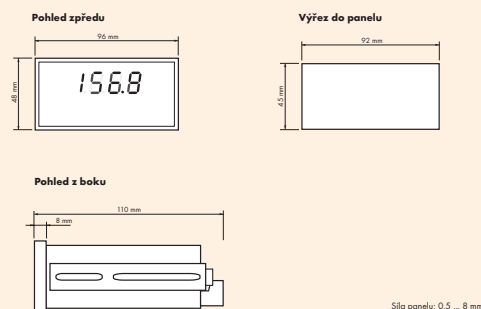
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C
Skladovací teplota: -10°...85°C
Krytí: IP42, 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 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A

Připojení



Rozměry



Objednací kód

OM 36PM		-				
Napájení	24 VAC/50 Hz	0				
	230 VAC/50 Hz	1				
	12...24 VDC, neizolované	2				
	110 VAC/50 Hz	3				
	10...30 V AC/DC, izolované	4				
	80...255 V AC/DC, izolované	5				
Měřicí rozsah	0...5 mA	A				
	0...20 mA	B				
	4...20 mA	C				
	±2 V	D				
	±5 V	E				
	±10 V	F				
	Na přání	Z				
Analogový výstup	žádný	0				
	0...2 V	1				
	0...5 V	2				
	0...10 V	3				
	0...20 mA	4				
	4...20 mA	5				
Pomocné napětí	ne	0				
	ano	1				
Barva displeje	červená				1	
	zelená				2	