

04.95

# OC 350 PM

Panelový procesmonitor



ORBIT CONTROLS s.r.o.  
U Nikolajky 28  
150 00 Praha 5

Uživatelský manuál

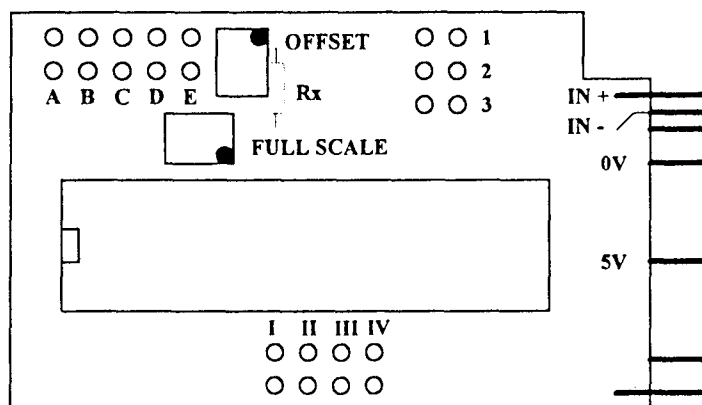
## OPTIMA OC 350 PM

- \* 3 1/2 DIGITŮ
- \* OFFSET a KALIBRACE
- \* NAPÁJENÍ 5V<sub>DC</sub>
- \* NÍZKÁ ZÁSTAVNÁ VÝŠKA
- \* MONITOR UNIFIKOVANÝCH SIGNÁLŮ

### 1. Technické parametry

Vstup:	základní rozsah:	200 mV
	další rozsahy:	napětí do 60V <sub>DC</sub> , proud 0/4÷20mA
	impedance:	min. 1MΩ při měření napětí 6.2 / 9.1 / 12.4 Ω při měření proudu
	teplotní koeficient:	± 25 ppm/°C
	offset:	čtyři stupně hrubé nastavení volbou propojky jemné nastavení 22-otáčkovým trimrem
	kalibrace:	pro napětí hrubé nastavení volbou Rx pro proud hrubé nastavení volbou propojky jemné nastavení 22-otáčkovým trimrem
	přesnost:	± 0.05% z rozsahu, ± 1 digit
Displej:	typ:	sedmissegmentové LED, červené, vysoce svítivé
	výška:	15 mm
	desetinná tečka:	za každou číslicí
	počet měření:	2.5 měření/s
Napájení:	5V <sub>DC</sub> ±5%	
Připojení:	pájecí špičky	

### 2. Rozmístění ovládacích prvků



Vstupní piny: IN + ..... kladný pól vstupu  
IN - ..... záporný pól vstupu

0V ..... záporný pól napájení  
5V ..... kladný pól napájení +5V

ostatní piny jsou nezapojeny, určené pro mechanické připevnění

Nastavení offsetu: jemně trimrem OFFSET  
hrubě propojkami A, B, C, D

Kalibrování přístroje: jemně trimrem FULL SCALE

při napěťovém vstupu volbou odporu Rx z rovnice:

$$R_x = \frac{(U_{\text{vstupní}} \cdot \frac{\text{Displej}}{10.000})}{1.000.000} \cdot \frac{\text{Displej}}{10.000}$$

kde  $R_x$  je potřebný odpor v Ω  
 $U_{\text{vstupní}}$  je napětí na vstupu ve V  
Displej je požadovaný údaj displeje v digitech

při proudovém vstupu 0/4 ÷ 20mA volbou propojky:

Propojka	Vstupní odpor [Ω]
I1	6,2
I2	12,4
I3	9,1

Volba desetinné tečky: propojkou I ÷ IV postupně zprava doleva