1097

OC 7100 PM

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

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

Tel., fax: 02 / 57 32 10 11
Tel., fax: 02 / 57 32 10 76

orbit controls

OC 7100 PM
ČÍTAČ S NÍZKOU ZÁSTAVNOU VÝŠKOU

Model OC 7100 PM je inkrementální šestimístný čítač s třídekádovým předděličem a funkcemi RESET a DISPLAY HOLD. Přístroj lze napájet napětím 9÷25V DC, na přání lze doplnit síťový zdroj s možností napájení čidla.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Displej: šestimístný, vysoce svítivé LED, 14.8 mm vysoké
červené nebo zelené, volitelná poloha desetiné tečky

Vstupy: Měřící: 100mV - 200V pozitivní pulzy, frekvence: 0 ÷ 10 kHz
na přání větší/menší frekvenční rozsah, kontaktní vstup
Ovládací: RESET - nulování čítače, po dobu nulovacího pulzu je displej zhasnutý, aktivuje se spojením s GND
DISPLAY HOLD - zastavení údaje na displeji, čítač počítá dál, aktivuje se spojením s GND

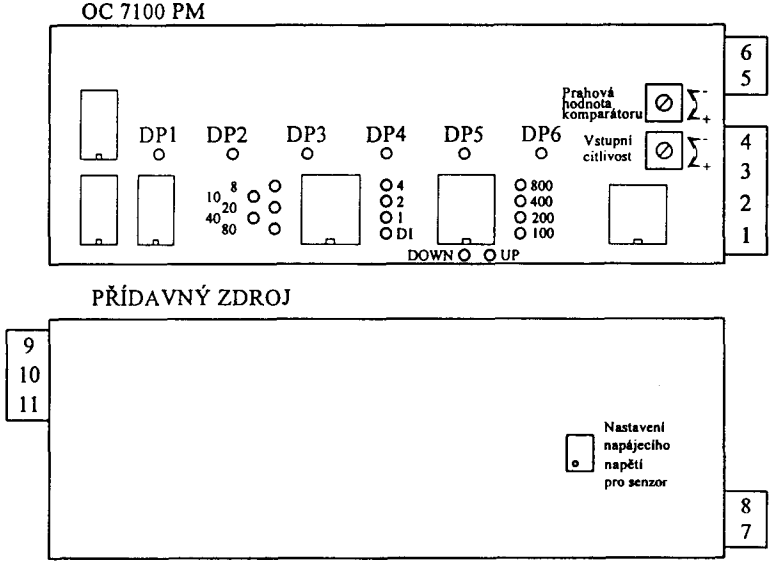
Napájení: 9÷25V DC, 75mA
na přání 220V 50Hz, s přídavným zdrojem

Excitace: s přídavným zdrojem regulovatelná 5÷15V DC, 50 mA

Připojení: konektory

Rozměry: čítač: 135 x 51 x 28 mm
čítač s přídavným zdrojem: 135 x 51 x 77 mm
maximální tloušťka panelu: 4 mm

PŘÍPOJNÁ MÍSTA A NASTAVOVACÍ PRVKY:



POPIS KONEKTORŮ

OC 7100 PM		ZDROJ	
PIN	VÝZNAM	PIN	VÝZNAM
1	VSTUP	7	+ EXCITACE
2	GND	8	GND
3	RESET spoj s pinem 5		
4	DISPLAY HOLD spoj s pinem 5	9	L ... 220V 50Hz
5	GND NAPÁJECÍ	10	N
6	NAPÁJENÍ 9 ÷ 25V	11	E

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Propojka DI se spojí pro přímý vstup bez předděliče. Při použití předděliče se vhodný poměr zvolí propojkami 1, 2, 4, 8, 10, 20, 40, 80, 100, 200, 400, 800. Dělící poměr je určen součtem vah jednotlivých propojek.

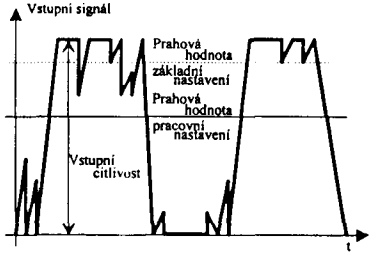
Propojky DPx určují polohu desetiné tečky.

Propojky UP, DOWN určují zda čítač reaguje na vzestupnou nebo sestupnou hranu vstupního signálu.

Potenciometr Vstupní citlivost určuje minimální úroveň vstupního signálu, Prahová hodnota komparátoru určuje rozhodovací úroveň (minimální napětí) pro překlopen vstupního komparátoru.

Potenciometr Nastavení napájecího napětí pro senzor určuje velikost stabilizovaného napájecího napětí pro senzor.

POSTUP PŘI NASTAVENÍ

Potenciometr citlivosti se nastaví na minimální hodnotu, potenciometr prahové hodnoty na maximum. Po přivedení vstupního signálu se potenciometr citlivosti nastaví tak, aby čítač počítal. Uroveň musí být nastavena s rezervou cca. 0,5 otáčky trimru. Pokud je nastavena příliš vysoká citlivost, dochází k zahlcení vstupního komparátoru a jeho zakmitávání.

Potenciometr prahové hodnoty je třeba nastavit tak, aby pokles maximální hodnoty vstupního signálu nebo rušivé pulzy neovlivňovali výsledek.