

Tato stavebnice je kompletní modul k počítání událostí. K tomu slouží dvě velmi přesné referenční frekvence a k akustické kontrole vstupního signálu můžete použít přímo Piezo-měnič.

K napájení slouží 1,5 V-Mignon-baterie.

Technické parametry:

Rozsah číslic:	00000 až 99999
Hraniční frekvence:	max. 5 Hz
Doba impulsu:	min. 100 ps
Převzetí čísla:	na kladnou hranu
Referenční frekvence:	512 Hz ke konektoru 6, 32 768 ke konektoru 7
Vstup reset	ke konektoru 2

Všeobecně:

Zobrazení:	5-místný displej z tekutých krystalů (11 mm výška čísla)
Napájení:	od 1,2 V do max. 1,8 V (1,5 V baterie)
Odběr proudu:	4 - 8 μ A

Konektory:

1. Mínus:

Tento konektor slouží pro připojení záporného pólu napájení.

2. Resetovací vstup:

Spojte tento konektor tlačítkem s kladným napájecím napětím (konektor 4). Po stisknutí tlačítka následuje Reset počítadla. Vstup je chráněn proti stisku zarážkou.

3. n Vstup počítadla:

Pokaždé, kdy má tento konektor kladné napětí oproti konektoru 1, se zvýší stav počítadla o 1. Také tento vstup je chráněn proti stisku zarážkou.

Pozor:

Napětí na tomto vstupu nesmí být v žádném případě shodné s napájecím napětím nebo nesmí být záporné!

4. Kladné napájení:

Na tomto konektoru je kladný pól napájení.

Pozor:

Napětí mezi tímto konektorem a konektorem 1 nesmí být v žádném případě vyšší než 1,8 V!

5. Akustická kontrola:

Při každém vstupním impulsu nebo při stisku reset se vydá tón o kmitočtu 4 kHz. Tento konektor může řídit přímo piezo-měnič.

6. Referenční výstup 512 Hz:

Na tomto konektoru se nachází velmi přesná frekvence 512 Hz.

7. Referenční výstup 32 768 Hz:

Na tomto konektoru se nachází frekvence 32 768 Hz.

Provoz:

Před počítáním nových měření nastavte počítadlo resetem na „00000“.

Vstupní napětí na konektoru 2 musí přitom dosahovat alespoň 2/3 kladného provozního napětí (konektor 4).

Fotohli se zvýší stav počítadla vždy o 1, pokud je vstup počítadla (3) kladný.

Vstupní napětí na konektoru 3 musí přitom dosahovat alespoň 2/3 kladného provozního napětí (konektor 4).

Při každém stisknutí tlačítka Reset a při každém impulsu se objeví na konektoru 5 signál 4kHz. Tento konektor můžete připojit přímo na piezoměnič. Pokud dosáhne počítadlo hodnoty „99999“, provede přístroj automatický reset při dalším impulsu a začne počítat opět od „00000“.

Reference:

Modul počítadla je řízen systémovým taktem 32 768 Hz - hodiny. Tyto vnitřní hodiny máte k dispozici jako referenci pro měření na kontaktu 7. Výstupní signál je přibližně sinusový. Konektor 6 dodává referenční signál - symetrický o hodnotě 512 Hz.

Pokyny k montáži:

Váš modul počítadla je velmi přesný a senzibilní měřicí přístroj, nevystavujte jej extrémním podmínkám.

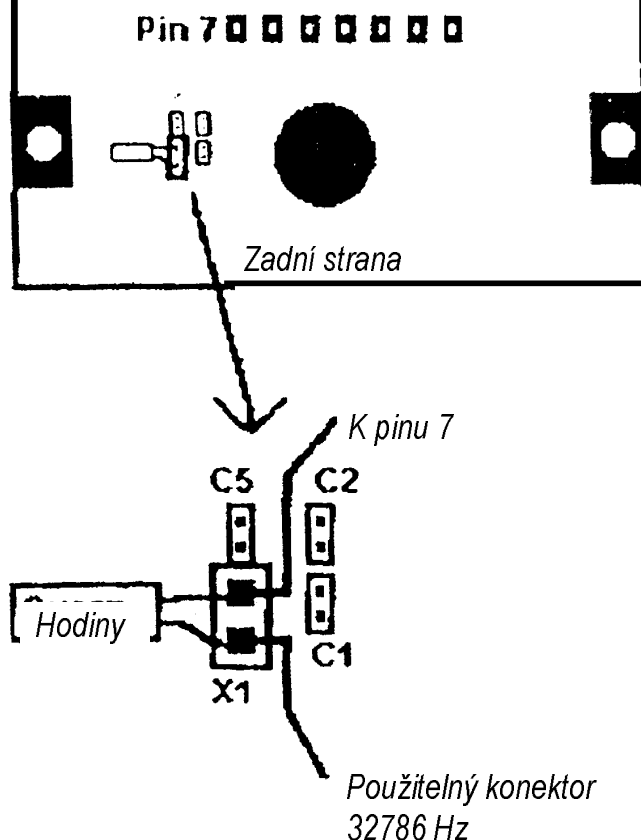
Dbejte prosím na technické parametry!

Při vestavění přední desky dbejte obzvláště na to, abyste nestiskli displej.

Upozornění k obj. č. 1962

Modul počítadla

Dbejte prosím na následující: Oproti návodu není signál 32768 na pinu 7, nýbrž na spodním konektoru hodin (viz označení, konektor X1)



Změny vyhrazeny!

Všechna práva, také na překlady vyhrazena. Reprodukce typu fotokopie, mikrofilm nebo zachycení v zařízeních pro zpracování dat je možno jen s písemným svolením CONRAD ELECTRONIC GmbH.

© Copyright 1991 by CONRAD ELECTRONIC GmbH,
92240 Hirschau