

Navodila za števec, model 230/330

Kat. št. 126618

PRI UPORABI NAPRAVE SI POMAGAJTE S SLIKAMI V ORIGINALNIH NAVODILIH!

SPLOŠNI OPIS

Model 230/330 je 6-mestni digitalni števec primeren za standardno montažo na srednjo ploščo. Omogoča vam natančno merjenje časa, ki ga lahko aktivirate s tipkami ali priključitvijo Active-Low nivoja. Preko samodejnega izbora območja sega obseg prikaza od 0.001 ur do 999999 ur. Poleg optičnega ali akustičnega alarma pri dosegu poljubne preko tipk vprogramirane vrednostije preko izhoda za alarm z Active High/Active Low nivojem npr. možen reset in novi začetek štetja ali aktiviranje zunanje integriranega vezja. Stanje števca in vnesena vrednost se shranita v EEPROM* in sta na razpolago ob priklicu. Preko sprostitve določenega spajkanega mesta lahko model 230/330 zaradi odpovedanja funkcije štetja obratovnih ur uporabljate kot navadno kvarčno uro.

ZNAČILNOSTI

- majhna velikost za vgradnjo (10 mm – model 230) / (14 mm – model 330)
- velike številke na kontrastnem LCD zaslonu
- standardne DIN velikosti za enostavno vgradnjo (model 230: 48x24x15 mm / model 330: 72x36x15 mm) za enostavno montažo prikaz trenutnega časa in nastavljene vrednosti za alarm
- možnost nastavitve vrednosti
- izhod za optičen in akustičen alarm
- izhodi za alarm z High in Low nivojem
- napajanje + 3 V
- zelo majhna poraba toka
- upravljanje in programiranje preko tipk
- sprožitev preko stikala ali Logik nivoja
- LED osvetlitev ozadja (model 330)

Dobava vključuje električni alarm. Dobava ne vključuje tipk za funkcije UP, DOWN, STOP, RESET, PLUS in SET.

MEHANSKA SESTAVA

Model je sestavljen iz tiskanega vezja. Sestavne elemente prekriva LCD prikaz. Na zgornji strani se nahaja LCD-zaslon, ki pokriva sestavne dele. Na notranji strani se nahajajo priključki. Model ima sponke za enostavno montažo brez vijakov.

UPORABA

Povežite spajkana mesta z napetostjo (npr. 2 x 1.5 V baterija) potrebnega zunanega sestavnega elementa (npr. brenčala, tipke, stikala,...). Spajkana mesta so na zadnji strani modela in so označena sledeče:

1. INPUT 1 1. priklop sprožilnega stikala ali Logik priključka (Active Low)
 2. IN 1 GND 2. priklop sprožilnega stikala (pri Logik priklopu tč. 1 ni potrebna)
 3. INPUT 2 ni prikljopen
 4. IN 2 GND ni prikljopen
 5. ALARM neg izhod za alarm, nivo Active Low
 6. ZERO Ničla, nivo Active High pri stanju števca nič
 7. ALARM izhod za alarm, nivo Active High
 8. EEPROM upd priklopite z maso s tipko STOP (tč. 2, 4, 16)
 9. FAST ni prikljopen
 10. RESET priklopite z maso s tipko RESET (tč. 2, 4, 16)
 11. PLUS z maso priklopite s tipko PLUS (tč. 2, 4, 16)
 12. SET z maso priklopite s tipko SET (tč. 2, 4, 16)
 13. BUZ- 2. priklop alarma
 14. BUZ+ 1. priklop alarma
 15. VDD +/- priklop napajanja
 16. GND priklop mase, napajanja
 17. LED+ +/- priklop mase za ločeno napajanje osvetlitve ozadja (model 330)
 18. LED- priklop mase za ločeno napajanje osvetlitve ozadja (model 330)
- x7 spajkana mesta za maso, pri priklopu poteka notranje napajanje osvetlitve ozadja (model 330)
- x8 plus-spajkana mesta, pri priklopu poteka notranje napajanje osvetlitve ozadja (model 330)
- x14 s sprostitvijo tega spajkanega mesta lahko model 230/330 uporabljate kot normalno kvarčno uro

Opozorilo! Zaradi majhne porabe toka (pribl. 10 μ A) na +3 V napajanju sta modela 230/330 primerna za uporabo z baterijami. Če priključite še osvetlitev ozadja, se poraba toka poveča na 50 mA. Zato priporočamo ločen priklop napajanja osvetlitve ozadja.

FUNKCIJE

- prikazno območje 0.001 do 999999 s samodejno nastavitvijo območja prikaz trenutnega časa in programirane vrednosti
- sprožitev alarma pri določenih vrednostih
- samodejno shranjevanje stanja števca in programirane vrednosti v EEPROM-u vsako 10. sekundo (6 minut)
- možnost priklopa tipk za uporabo in programiranje
- izhod za alarm po enega Active High in Active Low nivoja pri dosegu kriterijev za alarm.

- max. 120 sekund trajajoči alarm pri dosegu nastavljene vrednosti
- alarm lahko prekinete s pritiskom na poljubno tipko

UPORABA

Po vstavitvi 3 V baterije na tč. 15 in 16 na zadnji strani modula (pazite na pravilno polarnost) se prikažejo na zaslonu za kratek čas vsi segmenti in nato 0 . 0 0 0. Če je INPUT I-priključek s stikalom priključen na maso ali deluje z Active Low Logik nivojem, začne modul šteti in konča šele, ko je INPUT-I priključek ločen od mase oz Low-Pegel nivoja.

STOP - Pri pritisku na to tipko v prikaznem načinu ali načinu za programiranje, se prekinajo vse funkcije in vsi aktualni podatki se shranijo v EEPROM istočasno se štetje prekine, dokler tipke spet ne izpustite. Shranjeni podatki se tudi pri nehotnemu izklopu napajanja ne izgubijo in so pri ponovni uporabi modula spet na razpolago.

SET - Če jo pritisnete pri normalnem prikaznem načinu (tipka ali Logik nivo Active Low), se premaknete v način za programiranje časa za alarm. Pri tem najnižje mesto na zaslonu utripa. S pomočjo plus-vhoda lahko programirate stanje za alarm, ki se začne z utripajočim mestom. Vsako s plusom nastavljeno vrednost lahko preklopite naprej na naslednje mesto s tipko SET. Če pomotoma vnesete napačno vrednost, se lahko s ponavljajočim pritiskanjem na plus ali s kratkim pritiskom na reset, premaknete nazaj na prvo mesto in ponovite postopek. Če ste nastavili pravilno vseh 6 mest, se s SET premaknete spet v normalni prikazni način. Pri izhodu iz načina za programiranje se avtomatično shranijo vsi aktualni podatki (stanje števca, nastavljena vrednost).

Alarm se sproži ob vsakem dosegu nastavljene vrednosti. Če je nastavljena vrednost npr. 6, se alarm vklopi pri 6, 12, 18, 24 itd.

PLUS – ko s pritiskom na tipko SET pridete v modus za programiranje, lahko s tipko PLUS s pritiskanjem nastavite želeno uro. Do naslednjega mesta pridete s tipko SET. S ponavljajočim pritiskanjem na tipko PLUS ali z enkratnim pritiskanjem na tipko RESET spet skočite na najnižje število za ure in ponovite postopek programiranja. Ko je vseh devet mest programiranih, lahko s pritiskom na tipko SET spet pridete v normalni prikazni modus.

RESET - Pri normalnem prikaznem načinu s pritiskom na reset za več kot 3 sekunde postavite števec na ničlo in to stanje se shrani. Pri pritisku na tipko RESET v modusu programa miranja se čas za alarm postavi nazaj na 000000 in lahko začnete z novim programiranjem.

Funkcije stop, set, plus in reset lahko krmilite s tipko po Low ali Logik nivoju.

IZKLOP ALARMA - Alarm se čez 120 sekund avtomatično izklopi, razen če ga sami ne izklopite z reset. Če pritisnete reset med alarmom, izklopite akustični in optični alarm.

IZHOD IZ NAČINA ZA PROGRAMIRANJE - Po popolni in pravili nastavitvi časa za alarm pritisnite SET.

TEHNIČNI podatki (OBA MODELA)

Prikazno območje	0.001 do 999999 ur
Prikaz model 230	6-mestni LCD, višina števk 10 mm
Prikaz model 330	6-mestni LCD, višina števk 14 mm
Delovna temperatura	-10°C do +50°C
Velikost (D x Š x G)	
Model 230	48 x 24 x 15 mm
Model 330	72 x 36 x 15 mm
Napajanje	
Model 230/330	3 V =
Poraba toka	10 μ A
LED-osvetlitev ozadja (samo model 330)	
Napajanje	3 V =
Poraba toka	50 μ A

VZDRŽEVANJE

- Izogibajte se visokim temperaturam, vibracijam, udarcem.
- Za čiščenje zaslona uporabljajte rahlo vlažno mehko krpo brez čistilnih sredstev.
- Modula ne potaplajte v vodo.

Garancija: Za to napravo dajemo 1 letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si pravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

Garancijska izjava: Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljene ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.