

Temporizator cu comanda pozitiva, 12V, cu releu 5A

Temporizare reglabila in intervalele: *¹⁾

- 0-10 secunde
- 0-50 secunde
- 0-5 minute
- 0-30 minute
- 0-60 minute

Tensiune de functionare: 12V curent continuu $\pm 10\%$

Curent de alimentare: 35mA activ, 10mA inactiv, 0.01mA standby *²⁾

Curent maxim suportat de releu: 5A

Numar cicluri suportate de releu: 10^5 *³⁾

Temperatura de operare: $-25^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

Contacte: alimentare, comanda, normal inchis (NC), normal deschis (NO) si comun (C) cu pas de 3.5mm

Curent minim de comanda: 0.25mA



Descriere

Releu temporizator cu comanda pozitiva (plus), temporizare reglabila in functie de model in unul din intervale, iesire pe releu de 5A, contacte normal inchis (NC), normal deschis (NO) si comun (C), conectica cu surub, pas 3.5mm. Dupa aparitia tensiunii de alimentare, releul pastreaza legatura intre contactele C-NC pana la aparitia unui impuls pozitiv pe pinul de comanda, cand cupleaza contactele C-NO si le mentine pe durata temporizarii. Dupa expirarea temporizarii dispozitivul cupleaza contactele C-NC indiferent de valoarea tensiunii de comanda. Daca tensiunea de alimentare dispare mai mult de 0.01 secunde, temporizatorul se dezactiveaza pana la urmatorul impuls de comanda.

Diagrama de conexiuni

T - temporizator

S1 - sursa alimentare temporizator (12V continuu)

S2 - sursa alimentare sarcina (continuu sau alternativ)

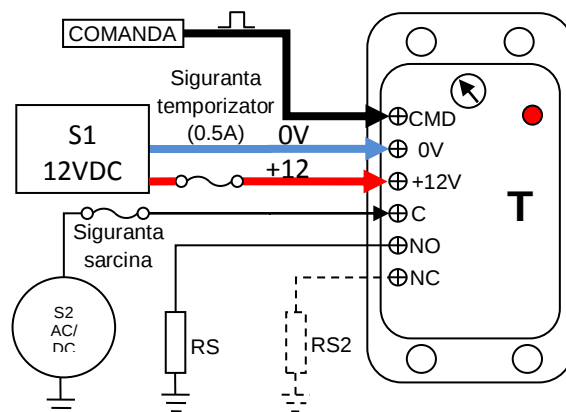
RS - sarcina cuplata la S2 pe durata temporizarii (contactul NO)

RS2 - sarcina cuplata la S2 in afara perioadei de temporizare (contactul NC)

COMANDA Bloc de comanda a temporizatorului

● - indicator luminos activ pe durata temporizarii

⌚ - buton reglaj temporizare



*1) In functie de model.

*2) Curent de alimentare in mod activ inseamna curentul necesar alimentarii temporizatorului pe durata temporizarii (releul este anclaset), fara a include curentul sarcinii, in mod inactiv inseamna curentul necesar alimentarii temporizatorului dupa expirarea temporizarii simultan cu mentinerea semnalului de comanda pozitiv, iar in modul standby curentul de alimentare necesar dupa temporizare cu semnal de intrare negativ. Masuratorile sunt efectuate la o tensiune de alimentare de 12V si o temperatura ambianta de 25°C.

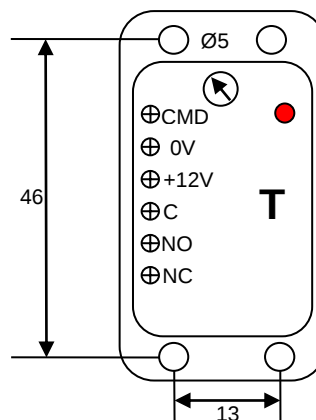
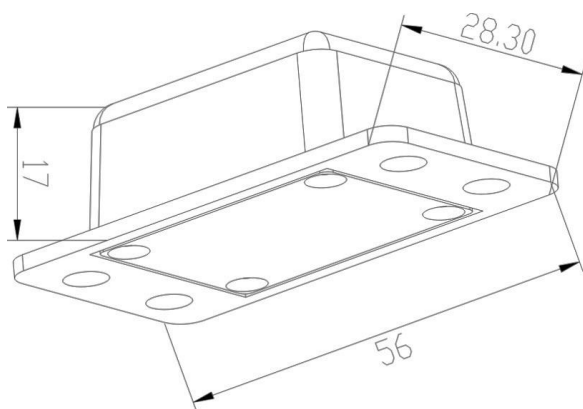
*3) Numarul de cicluri electrice suportate de releu la curentul nominal.

Utilizare

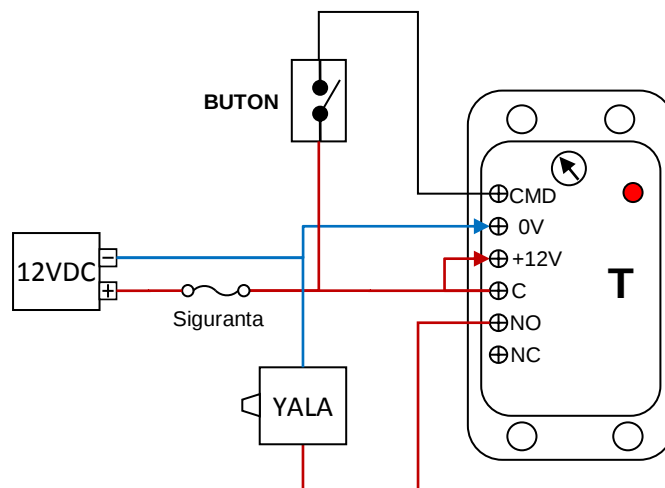
Se realizeaza conexiunile necesare la temporizator si se ajusteaza butonul de reglaj al temporizarii pentru perioada dorita. Datorita proprietatilor mecanice si electrice ale elementelor de reglaj miniaturale, marcasele de timp sunt doar pentru referinta. Durata efectiva a temporizarii trebuie cronometrata si realizate eventuale ajustari. La conectarea tensiunii de alimentare, temporizatorul pastreaza contactele C-NC, (care sunt mentinute si cand tensiunea de alimentare lipseste), pana la aparitia unui semnal de comanda pozitiv. Activarea se face in momentul aparitiei semnalului pozitiv (front ridicat), nu la disparitia lui, temporizatorul va cupla contactele C-NO (indicatorul luminos va fi aprins) si va mentine contactul pe durata temporizarii, revenind la starea initiala C-NC, cand timpul expira sau tensiunea de alimentare este intrerupta pentru un interval mai lung de 0.01secunde.

⚠ Ca orice alt consumator, releul trebuie intodeuna alimentat printr-o siguranta dimensionata corespunzator consumatorilor pe care ii deserveste.

Date mecanice



Exemplu de utilizare



Temporizarea actionarii unei Yale electromagnetice

La actionarea butonului se declanseaza temporizarea, pentru durata stabilita din butonul de reglaj, indiferent de durata apasarii butonului. Astfel daca a fost stabilita o durata de 3 secunde, chiar daca butonul va fi apasat 0.5s sau 5s, durata de actionare a yalei va fi tot cea prestabilita (3s).

NOTA IMPORTANTA

Informatiile furnizate in acest document sunt considerate ca fiind corecte si sigure. Totusi, H&S Technologies NU isi asuma nici o responsabilitate ca urmare a folosirii acestor informatii. Deasemenea H&S Technologies nu isi asuma nici o responsabilitate ca urmare a folosirii dispozitivelor in sisteme ale caror defectiuni pot produce pagube materiale sau vatamari corporale. Specificatiile publicate in acest document se pot schimba fara nici un avertisment. Aceasta versiune a documentului suprascrie orice informatii furnizate anterior. Dispozitivele H&S Technologies nu sunt autorizate pentru a fi utilizate ca si componente critice, de exemplu in sisteme de mentinere a vietii. Reproducerea partiala sau integrala a acestui document nu este permisa fara acceptul in scris.

H&S Techonlogies este reprezentata legal prin LUCA OVIDIU COSMIN P.F.A. .

www.hstech.ro

Ultima actualizare a acestui document: © 02 septembrie 2013