

Regulowany generator przebiegów prostokątnych

GEN-2

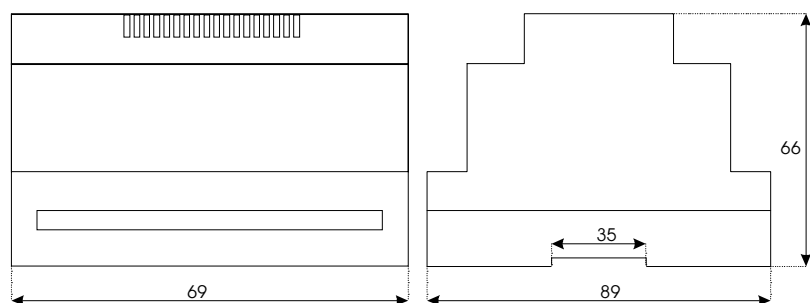
GEN-2 jest uniwersalnym układem astabilnym generującym przebieg prostokątny +5V CMOS. Dzięki zastosowanej elektronice, generator potrafi generować przebiegi prostokątne w bardzo szerokim zakresie. GEN-2 może być stosowany do taktowania sterowników silników krokowych, lub dowolnych innych urządzeń potrzebujących taktowania sygnałem prostokątnym o stałej lub nastawianej częstotliwości. Generator posiada 3 podstawowe zakresy częstotliwości, a dzięki odpowiednim połączeniom można uzyskać 7 użytecznych zakresów częstotliwości, które są częściami głównego zakresu częstotliwości. Odpowiedni podział przeprowadza się zwiierając wejścia A,B,C do masy. Dla każdej kombinacji możliwy jest również dodatkowy podział, który załączyć można przez zwarcie wejść Z1, Z2.

Wstrzymanie pracy generatora można dokonać zwiierając jedno z wejść IN1, IN2 do masy, układ generuje przebiegi kiedy na wejścia te nie podany jest żaden sygnał. Zmianę częstotliwości w podanym zakresie dokonuje się za pomocą potencjometru – najlepiej wielobrotowego by nastawy były dokładne (np. CM1000 lub AL1910 dostępnych w naszej ofercie), który podłącza się do wyprowadzeń 16,17,18. Układ posiada 2 wyjścia, jedno w standardzie TTL (wyprowadzenie 3), drugie w standardzie otwarty kolektor – z tranzystorem L-FET (wyprowadzenie 2), jest to wyjście o zwiększonej obciążalności, co umożliwia sterowanie kilkunastoma sterownikami silników krokowych lub innymi urządzeniami gdzie potrzebny jest prąd do 0,5A.

Własności:

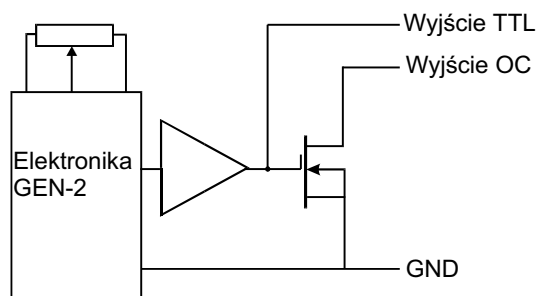
- Generowane impulsy prostokątne
- Wypełnienie impulsu 50%
- Zasilanie 7-12V DC
- Rozmiar dł. 88mm, szer. 69mm, wys. 65mm
- Generator impulsów prostokątnych o szerokim zakresie regulacji
- Obudowa przystosowana do montażu na szynę DIN

Rysunek montażowy:



Opis wyprowadzeń generatora:

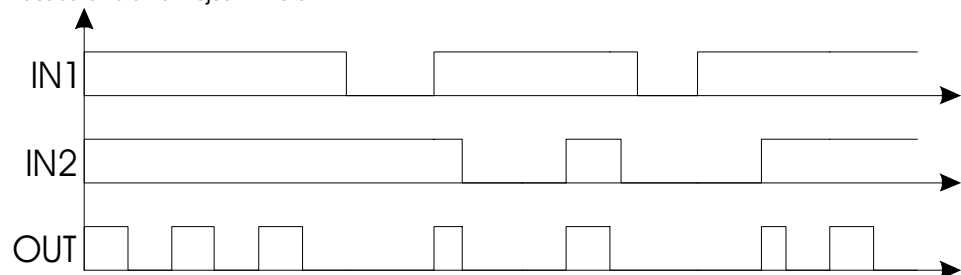
GND	1		10	GND
WY	2		11	+V _{cc}
WY _{log}	3		12	IN1
GND	4		13	IN2
GND	5		14	Z1
+V _{cc}	6		15	Z2
C	7		16	
B	8		17	
A	9		18	



Podział częstotliwości gdy podane „1” to wejście zwarte do masy:

C	B	A	Podział
0	0	0	1:1
0	0	1	1:512
0	1	0	1:2
0	1	1	1:16
1	0	0	1:8
1	0	1	1:64
1	1	0	1:4
1	1	1	zabronione

Zasada działania wejść IN1 oraz IN2



Symbol zamówieniowy

GEN-2