

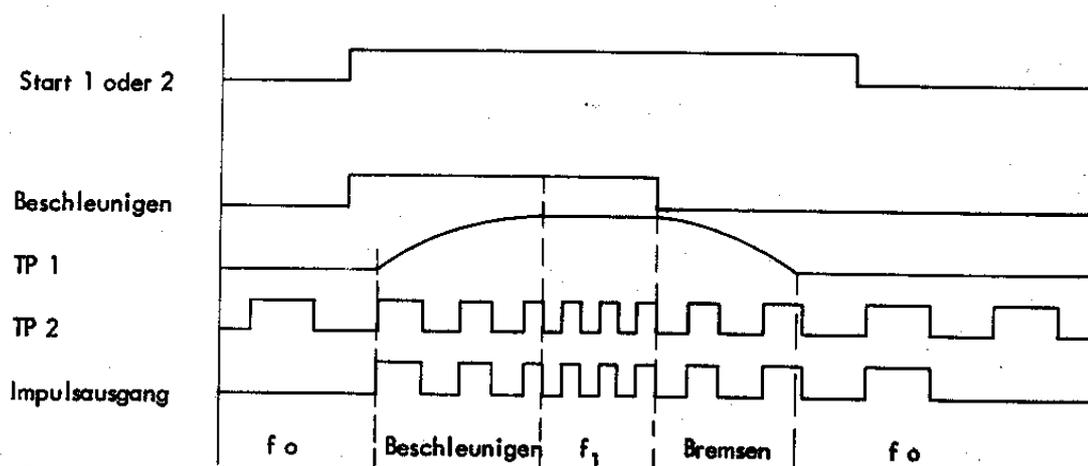
## Impulsgenerator

Type: ST 2.2

### BESCHREIBUNG:

Der Impulsgenerator ST 2.2 ist speziell zur Ansteuerung von Schrittmotoren entwickelt. Alle 4 Funktionen: untere Frequenz ( $f_0$ ), obere Frequenz ( $f_1$ ), Bremszeit und Beschleunigungszeit sind über Mehrgangspotentiometer (20 Wendeln) einstellbar. Die für ein einwandfreies Funktionieren eines Schrittmotors notwendigen logischen Funktionen sind auf der Karte vorhanden.  
(siehe Impulsdigramm).

### IMPULSDIAGRAMM:



### TECHNISCHE DATEN:

Eingangsspannung 24 - 60 V DC

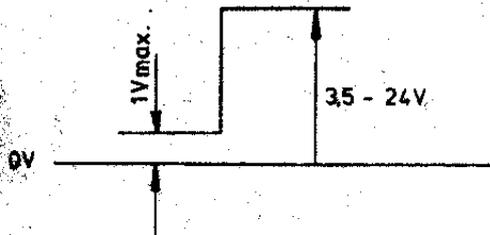
Stromaufnahme < 30 mA

- ① Untere Frequenz ( $f_0$ ) 100 - 2000 Hz
  - ① Obere Frequenz ( $f_1$ ) 0,1 - 10 KHz
  - ② Beschleunigungszeit 25 - 1000 ms
  - ② Bremszeit 25 - 1000 ms
- Genauigkeit =  $\pm 5\%$   
 Umgebungstemperatur = 0 - 50° C

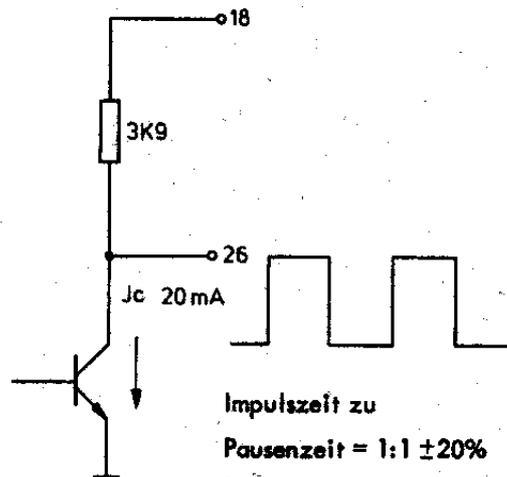
- ① Die Frequenz bestimmende Kapazität ( $C_4$ ) ist 1500 nF. Wird diese vergrößert oder verkleinert, so wird der einstellbare Frequenzbereich im gleichen Verhältnis vergrößert oder verkleinert.
- ② Die Zeit bestimmende Kapazität ( $C_8$ ) ist 0,1  $\mu$ F. Hier gilt sinngemäß das gleiche

### Eingangssignale:

Für alle Eingänge ist der Eingangswiderstand  $10\text{ K}\Omega$ .



### Ausgangssignal:



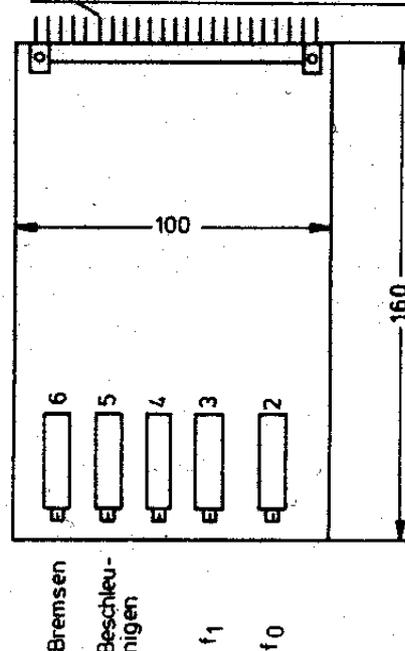
### Steckerbelegung:

Pin	
1	= + 12 V ( Ausgang )
8/9/10	= + $U_B = 24 - 60\text{ V}$
14	= unstabilisiert
③ 18	= Brücke zu Pin 1
20	= L = Beschleunigen 0 = Bremsen
22	= Start 1
24	= Start 2
26	= Impulsausgang
31	= 0 V

③ An Pin 18 kann auch eine Fremdspannung bis max. 30 V angelegt werden.

### Abmessungen:

31polige Steckerleiste nach DIN 41617



### STÖGRA ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Machtlfinger Strasse 24  
D-81379 München

Tel.: +49-89-15904000  
Fax.: +49-89-15904009

E-Mail: [info@stoegra.de](mailto:info@stoegra.de)  
Internet: [www.stoegra.de](http://www.stoegra.de)