**SPS – Übung: 09b-Zeitfunktionen­\_** **Taktgenerator**



**Aufgabe:**

Taktgenerator bzw. Blinkgeber

Solange der Taster E124.0 (Schließer) betätigt ist,

blinkt der Ausgang A125.7 mit einer Frequenz von 1 Hz.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E124.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | A125.7 |  |  |  |  |  | usw. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 500ms | 500ms |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T20 |  |  |  |  |  | usw. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T21 |  |  |  |  |  | usw. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Wird während der „EIN“-Phase der Taster losgelassen, hört die Lampe sofort auf zu leuchten.

**Hinweis:**

Periodendauer T =

Außerdem gilt:

Periodendauer T = EIN-Phase T1 + AUS-Phase T2

**Hier:**

T = = = = 1s = T1 + T2 = 500ms + 500ms