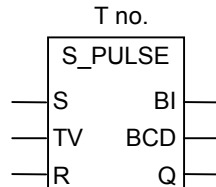


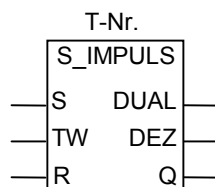
# S\_IMPULS : Zeit als Impuls parametrieren und starten

## Symbol

### Englisch



### Deutsch



<u>Parameter Englisch</u>	<u>Parameter Deutsch</u>	<u>Datentyp</u>	<u>Speicher- bereich</u>	<u>Beschreibung</u>
no.	Nr.	TIMER	T	Nummer der Zeit; Bereich ist von der CPU abhängig.
S	S	BOOL	E, A, M, D, L, T, Z	Starteingang
TV	TW	S5TIME	E, A, M, D, L oder Konstante	Voreingestellter Zeitwert (Bereich 0-9999)
R	R	BOOL	E, A, M, D, L, T, Z	Rücksetzeingang
BI	DUAL	WORD	E, A, M, D, L	Rest-Zeitwert (Ganzzahlenformat)
BCD	DEZ	WORD	E, A, M, D, L	Rest-Zeitwert (BCD-Format)
Q	Q	BOOL	E, A, M, D, L	Status der Zeit

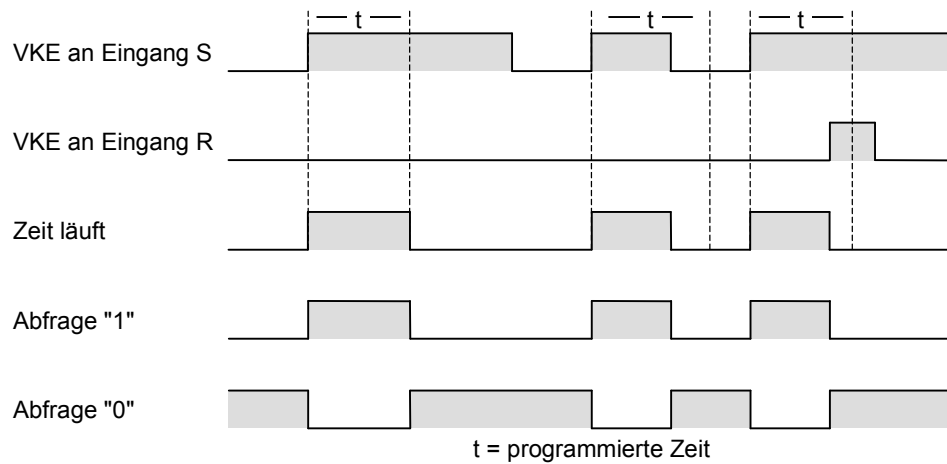
## Beschreibung

Die Operation **Zeit als Impuls parametrieren und starten** startet eine angegebene Zeit, wenn der Starteingang (S) eine steigende Flanke aufweist (d.h. wenn der Signalzustand von "0" auf "1" wechselt). Um die Zeit freizugeben, ist immer ein Signalwechsel erforderlich. Die Zeit läuft solange mit dem Wert weiter, der an Eingang TW angegeben ist, bis die programmierte Zeit abgelaufen ist und der Eingang S = 1 ist. Solange die Zeit läuft, ergibt eine Signalzustandsabfrage nach "1" an Ausgang Q das Ergebnis "1". Wechselt Eingang S von "1" auf "0", bevor der Zeitwert abgelaufen ist, wird die Zeit angehalten. In diesem Fall ergibt eine Signalzustandsabfrage an Ausgang Q das Ergebnis "0"

Die Zeit wird zurückgesetzt, wenn der Rücksetzeingang (R) von "0" auf "1" wechselt, während die Zeit läuft. Durch diesen Wechsel werden auch der Zeitwert und die Zeitbasis auf Null zurückgesetzt. Der Signalzustand "1" an Eingang R hat keinen Einfluß, wenn die Zeit nicht läuft.

Der aktuelle Zeitwert kann an den Ausgängen DUAL und DEZ abgefragt werden. Der Zeitwert an Ausgang DUAL ist binärcodiert, der Zeitwert an Ausgang DEZ ist BCD-codiert.

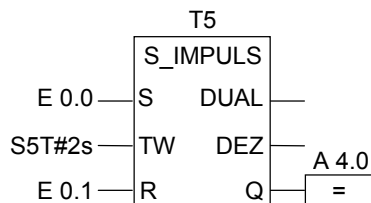
## Impulsdiagramm



### Statuswort

	<u>BIE</u>	<u>A1</u>	<u>A0</u>	<u>OV</u>	<u>OS</u>	<u>OR</u>	<u>STA</u>	<u>VKE</u>	<u>/ER</u>
schreibt:	-	-	-	-	-	X	X	X	1

### Beispiel



Wechselt der Signalzustand an Eingang E 0.0 von "0" auf "1" (steigende Flanke im VKE), wird die Zeit T5 gestartet. Sie läuft mit dem angegebenen Wert von zwei Sekunden (2 s) ab, solange E 0.0 = 1 ist. Wechselt der Signalzustand an E 0.0 vor Ablauf der zwei Sekunden von "1" auf "0", wird die Zeit angehalten. Wenn der Signalzustand an E 0.1 von "0" auf "1" wechselt, während die Zeit läuft, wird sie zurückgesetzt. Ausgang A 4.0 ist "1", solange die Zeit läuft.