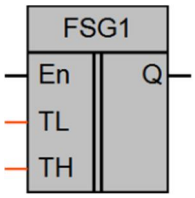
Wobbelgenerator
FSG



Eingang	Datentyp	Beschreibung
En	BOOL	Start
TL	INT	Anfangsimpulsdauer, ms
TH	INT	Höchste Impulsdauer, ms
Ausgang	**Datentyp**	**Beschreibung**
Q	BOOL	Ausgang

Funktion

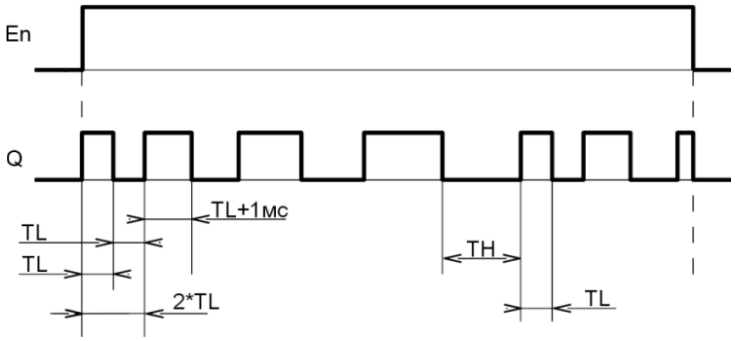
Der Wobbelgenerator ist ein Funktionsgenerator, der ein Wellenformsignal mit linear variierenden Frequenz und konstanter Amplitude erzeugt.

Die Impulsdauer erhöht sich in Schritten von 1 ms für jeden Impuls, wodurch die Frequenz verringert wird. Wenn die obere Grenze (TH) erreicht ist, wird die Impulsdauer auf die Anfangsdauer (TH) abgesetzt. Die Pause zwischen den Impulsen ist gleich der Impulsdauer im laufenden Programmzyklus.

Der Generator startet die Sequenz, wenn En = 1 ist. Bei En = 0 wird den Ausgang Q auf 0 und die Impulsdauer auf TL gesetzt.

TL ist die minimale Impulsbreite. Bei der Einstellung TH < TL wird der Generator die Impulse mit der Dauer TL ohne Frequenzänderung produzieren.

Bei der Einstellung TL = TH = 0 wird die Impulsdauer gleich dem Programmzyklus, genauso wie die Pause.



Geräte	PR110, PR114, PR200
Version	1.0
Änderungsdatum	27.02.2015