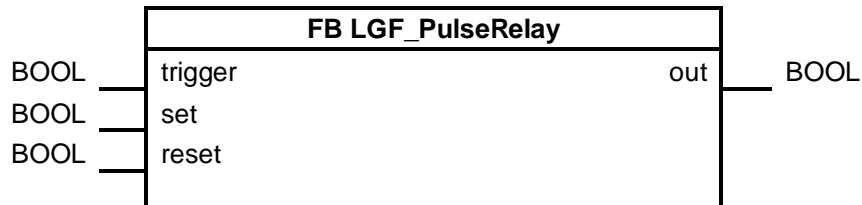


LGF_PulseRelay

Kurzbeschreibung

Dieser Baustein entspricht einem Stromstoßrelais bzw. einem Toggle-Flip-Flop inklusive Setz- und Rücksetzeingang.

Baustein



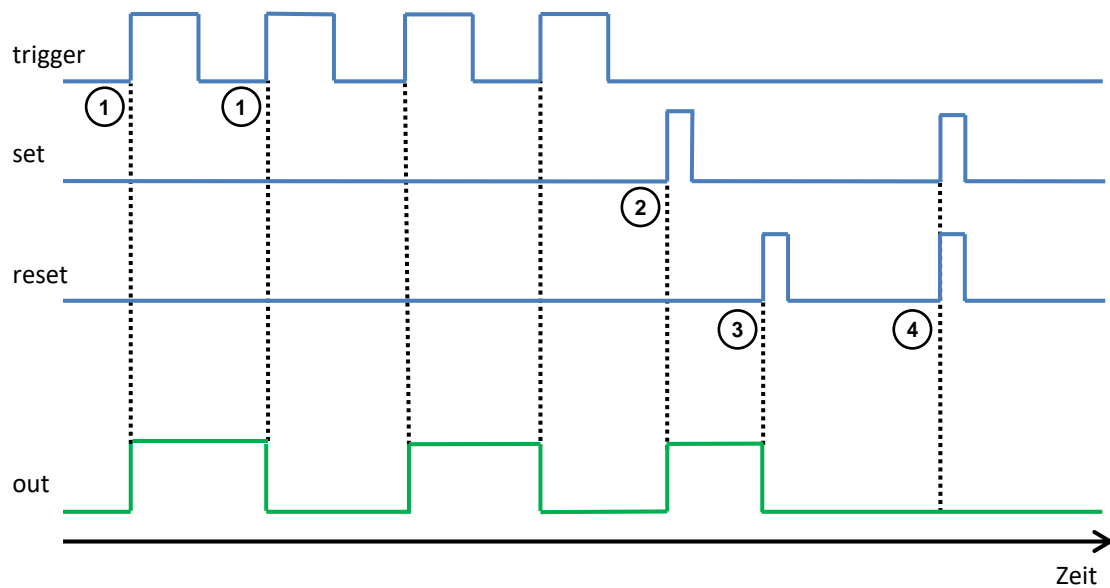
Eingangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
trigger	BOOL	Jede steigende Flanke ändert den boolschen Wert des Ausgangs "out".
set	BOOL	Jede steigende Flanke setzt den boolschen Wert des Ausgangs "out" auf "TRUE".
reset	BOOL	Jede steigende Flanke setzt den boolschen Wert des Ausgangs "out" auf "FALSE".

Ausgangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
out	BOOL	Signalausgang

Funktionsweise



1. Jede steigende Flanke des Eingangs "trigger" ändert den boolschen Wert des Ausgangs "out".
2. Jede steigende Flanke des Eingangs "set" setzt den boolschen Wert des Ausgangs "out" auf "TRUE".
3. Jede steigende Flanke des Eingangs "reset" setzt den boolschen Wert des Ausgangs "out" auf "FALSE".
4. Falls die Eingänge "set" und "reset" im gleichen Zyklus gesetzt werden, hat der "reset" Eingang Vorrang.

Der Baustein kann auch als Frequenzteiler verwendet werden. Wenn der Eingang "trigger" mit einer festen Frequenz versorgt wird, liefert der Ausgang "out" die halbe Frequenz.

Weitere Informationen zu Bibliotheken im TIA Portal:

- Themenseite Bibliotheken
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109738702>
- Leitfaden zur Bibliothekshandhabung
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109747503>
- Programmierleitfaden für S7-1200/1500 im Kapitel "Bibliotheken"
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>
- Programmierstyleguide
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>