

Stromstoßschalter

WAGO-I/O-PRO 32 Elemente der Bibliothek		
Kategorie:	Gebäudetechnik	
Name:	Fb_Stromstoss	
Typ:	Funktion <input type="checkbox"/>	Funktionsblock <input checked="" type="checkbox"/> Programm <input type="checkbox"/>
Name der Bibliothek:	Stromstoss_01.lib	
Anwendbar für:	Alle Programmierbaren Feldbus-Controller	
Eingangsparameter:	Datentyp:	Kommentar:
xTaster	BOOL	Eingang für Tastsignal
xZenAus	BOOL	Tastsignal Zentral AUS
xZenEin	BOOL	Tastsignal Zentral EIN
bResetModus	BYTE	Verhalten nach Reset 0=AUS; 1=EIN; 3 = keine Änderung Voreinstellung = 3
Rückgabewert:	Datentyp:	Kommentar:
xAktor	BOOL	Ausgangsschaltsignal
Grafische Darstellung:		
<pre> graph LR subgraph Fb_Stromstoss direction TB xTaster xZenAUS xZenEIN bResetModus end xTaster --- xAktor xZenAUS --- xAktor xZenEIN --- xAktor bResetModus --- xAktor </pre>		
Zeitliches Verhalten:		
<p>The timing diagram shows four signals over time, with vertical dashed lines marking key events:</p> <ul style="list-style-type: none"> xTaster: A cyan signal that pulses high at the first, second, and fourth events, and stays high between the second and third events. xZenEin: A cyan signal that pulses high at the first and fourth events. xZenAus: A cyan signal that pulses high at the third event. xAktor: A yellow signal that pulses high at the first, third, and fourth events. 		

Funktionsbeschreibung:

Der Funktionsbaustein Stromstoß entspricht der Funktion eines Toggle-Flip-Flops. Der Baustein reagiert auf Schaltflanken am Eingang "**xTaster**" mit einer Umschaltfunktion. Der Eingang ist mit einer Entprellzeit von ca. 30ms geschützt. Bei jeder positiven Schaltflanke am Eingang wechselt das Ausgangssignal "**xAktor**" seinen Wert.

Über die Eingangsobjekte "**xZenEin**" bzw. "**xZenAus**" kann das Ausgangssignal EIN und AUS geschaltet werden.

Der Parameter "**bResetModus**" bestimmt das Verhalten des Funktionsbausteins nach einem Reset am Controller. Die folgenden Einstellungen können für diesen Parameter gemacht werden:

0 = nach Reset AUS-schalten

1 = nach Reset EIN-schalten

3 = nach Reset keine Änderung (Der Ausgangszustand vor Reset wird wiederhergestellt).

Hinweis:

Der Funktionsbaustein verwendet intern einige remanente Variablen mit der Deklaration **VAR_RETAIN**.

Stromstoßschalter mit Feedback

WAGO-I/O-PRO 32 Elemente der Bibliothek		
Kategorie:	Gebäudetechnik	
Name:	Fb_Stromstoss_Feedback	
Typ:	Funktion <input type="checkbox"/>	Funktionsblock <input checked="" type="checkbox"/> Programm <input type="checkbox"/>
Name der Bibliothek:	Stromstoss_01.lib	
Anwendbar für:	Alle Programmierbaren Feldbus-Controller	
Eingangsparameter:	Datentyp:	Kommentar:
xTaster	BOOL	Eingang für Tastsignal
xZenAus	BOOL	Tastsignal Zentral AUS
xZenEin	BOOL	Tastsignal Zentral EIN
xFeedback	BOOL	Eingangssignal der Feedbackvariablen
Rückgabewert:	Datentyp:	Kommentar:
xAktor	BOOL	Ausgangsschaltsignal
Grafische Darstellung:		
Zeitliches Verhalten:		

Funktionsbeschreibung:

Der Funktionsbaustein Stromstoß entspricht der Funktion eines Toggle-Flip-Flops. Der Baustein reagiert auf Schaltflanken am Eingang **“xTaster“** mit einer Umschaltfunktion. Der Eingang ist mit einer Entprellzeit von ca. 30ms geschützt. Bei jeder positiven Schaltflanke am Eingang wechselt das Ausgangssignal **“xAktor“** seinen Wert.

Der Funktionsbaustein kann nur dann eingesetzt werden, wenn ein Feedbacksignal des Aktors zur Verfügung steht. Hat das Ausgangssignal xAktor und das Eingangssignal **“xFeedback“** länger als 1 Sekunde einen unterschiedlichen Wert, dann wird das Ausgangssignal gleich dem Feedback-Eingangssignal gesetzt.

Typische Anwendung ist die Ansteuerung eines externen Schaltaktors durch mehrere verteilte Sensoren (siehe Beispiel).

Über die Eingangsobjekte **“xZenEin“** bzw. **“xZenAus“** kann das Ausgangssignal EIN und AUS geschaltet werden.

