

Lineare Wertänderung im Zeitverlauf

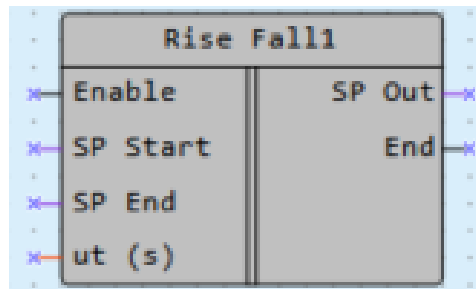


Abbildung 1 – Symbol

Eingänge	Datentyp	Beschreibung	Bereich
Enable	Bool	Aktivieren	0-Aus 1-Ein
SP Start	Float	Anfangswert	
SP End	Float	Endwert	
Ut (s)	Int	Zeitintervall, in dem sich der Wert in Sekunden ändert	
Ausgänge	Datentyp	Beschreibung	Bereich
SP Out	Float	Aktueller Wert	
End	Bool	Flag, das angibt, ob der Prozess abgeschlossen ist oder nicht	0- Nicht abgeschlossen 1- Abgeschlossen

Beschreibung der Funktionsweise des Makros

Das Makro ist für die lineare Veränderung eines Wertes über einen bestimmten Zeitraum ausgelegt.

Wenn der Blockbetrieb deaktiviert ist (En=0), wird der Ausgangswert auf den Endwert gesetzt (SP_Out = SP_End) und das Abschlussflag zurückgesetzt (End=0).

Wenn der Betrieb aktiviert ist (En=1), wird der Ausgangswert auf den Anfangswert (SP_Out = SP_Start) gesetzt. Anschließend ändert sich der Ausgang linear, bis er den Endwert (SP_End) erreicht. Die Änderung erfolgt jede Sekunde.

Sobald die Änderung abgeschlossen ist, wird das Abschlussflag gesetzt (End=1).

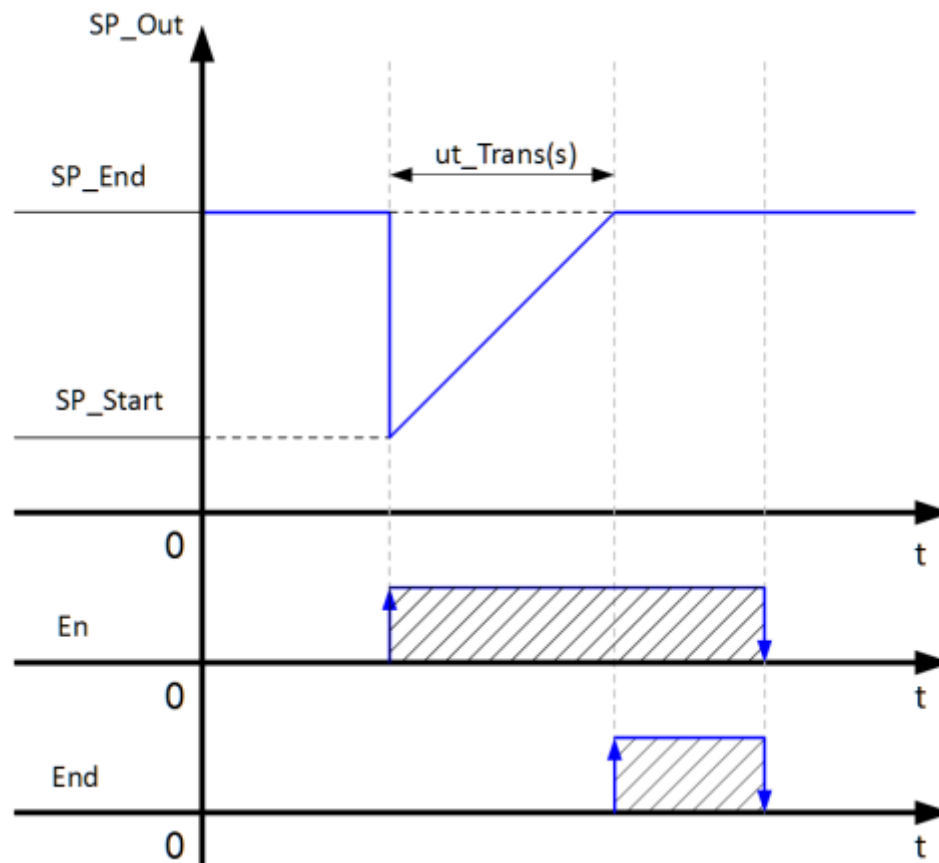


Abbildung 2. Zeitdiagramm des Makros

Version	1.0
Letzte Änderung	22.04.2024