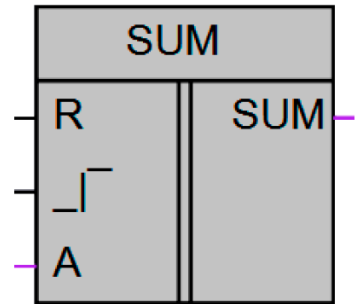


Addierer SUM



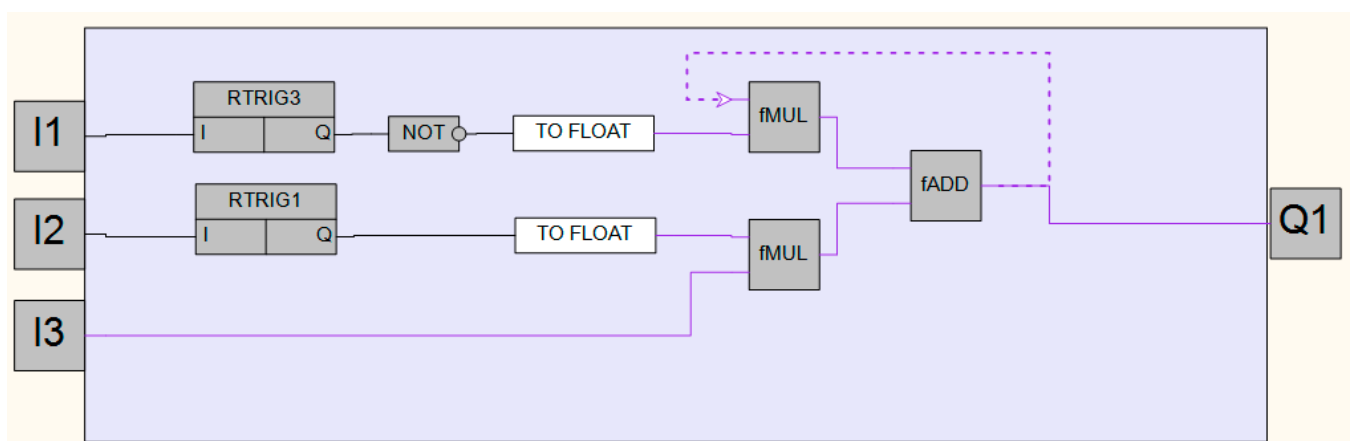
Eingang	Datentyp	Beschreibung	Bereich
R	BOOL	Rücksetzen des Speicherwertes	0/1
_	BOOL	Strobe des Addierens	0/1
A	REAL	Eingangswert	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38
Ausgang	Datentyp	Beschreibung	Bereich
SUM	REAL	Gesamtsumme	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38

Funktion

Das Makro summiert die Zahlen zum bestimmten Zeitpunkt am Eingang A im REAL-Format. Der Zeitpunkt der Summierung wird durch das Vorhandensein eines Impulses am Eingang _| bestimmt, die Summierung erfolgt an der Vorderseite des Impulses. Um die Summe der Eingangswerte zurückzusetzen, wird der Eingang R verwendet, der Impuls am Eingang setzt den SUM-Ausgang auf "0" zurück. Das Rücksetzen erfolgt auf der Vorderseite, die Einstellung "1" setzt nicht den Ausgangswert, der nach dem Rücksetzen akkumuliert ist, zurück.

Makrostruktur

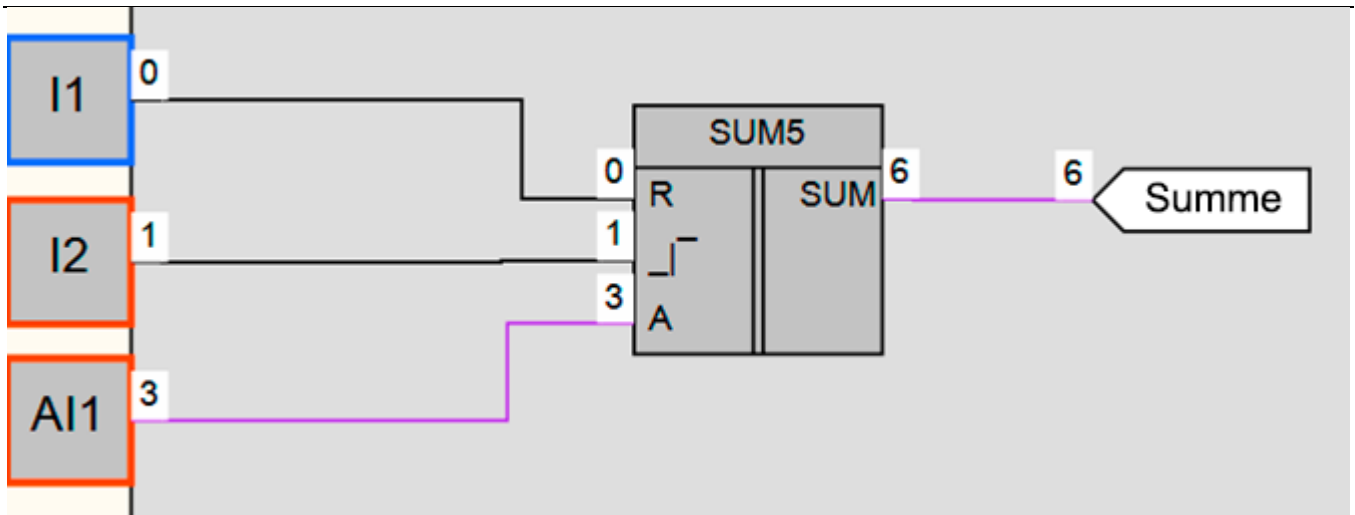
Das Struktur- (Funktions-) Diagramm des Makros ist unten dargestellt.



Beispielprojekt

Abbildung unten zeigt ein Beispiel dafür, wie ein Makro im Simulationsmodus funktioniert. Bei diesem Algorithmus wird der Wert am Analogeingang AI1, der gleich 3 ist, durch das Frontsignal am Eingang I2 zweimal aufsummiert.

Programmierungsumgebung akYtec ALP



Anwendungsbereich des Makros:

- 1) In Algorithmen zur Berechnung von Werten oder zum Setzen von Werten von Variablen mit der Möglichkeit, den Prozess mit Hilfe von diskreten Signalen zu steuern.

Geräte	PR200, SMI200
Version	1.0
Letzte Änderung	06.06.2020