

Multiplexer für reelle Zahlen (MXF)

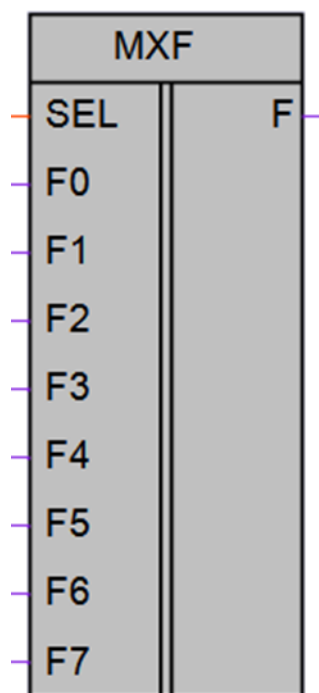


Abbildung 1 – Symbol

Eingänge	Datentyp	Beschreibung	Bereich
SEL	int	Reelle Zahl	0-7
F0-F7	Float	Variable für Multiplexing	-3.40282347E+38– 3.40282347E+38
Ausgänge	Datentyp	Beschreibung	Bereich
F	Float	Multiplexer-Ausgang	- 3.40282347E+38– 3.40282347E+38

Beschreibung der Funktionsweise des Makros

Der Multiplexer ermöglicht die Übertragung einer der Eingangsvariablen F0-F7 mit dem Datentyp FLOAT an den Ausgang F, abhängig vom Wert am Eingang SEL. Die Eingangsnummer wird über den Eingang SEL ausgewählt, der den Typ INT hat. Wenn der Wert am Eingang SEL auf mehr als 7 gesetzt wird, ist der Ausgang gleich „0“.

Wahrheitstabelle

SEL	F
0	F0
1	F1
2	F2
3	F3
...	...
7	F7
SEL>7	0

Makro-Struktur

Das Makro-Struktur-Diagramm ist in Abb. 2 dargestellt.

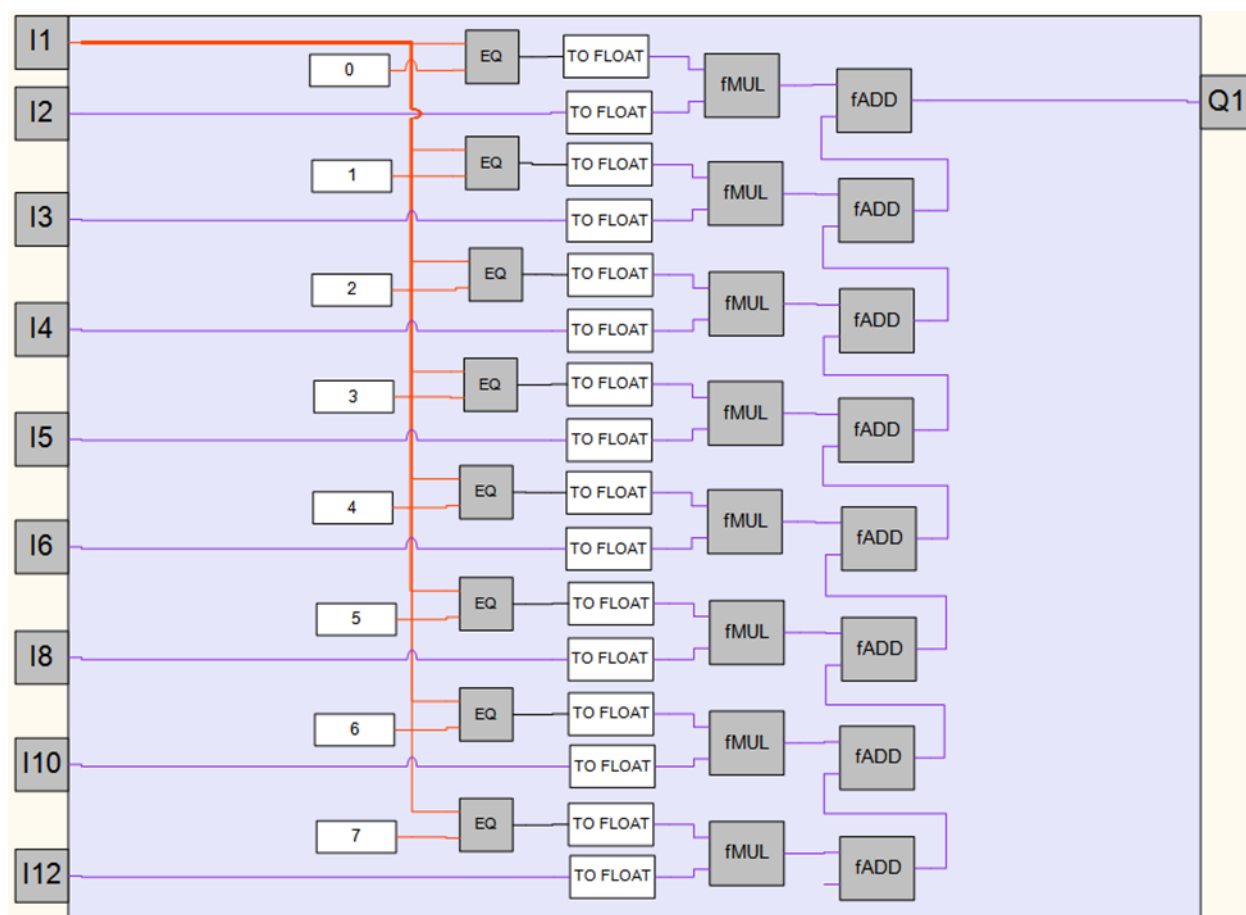


Abbildung 2 – Strukturelles (funktionales) Diagramm des Makros

Version	1.0
Letzte Änderung	22.04.2024