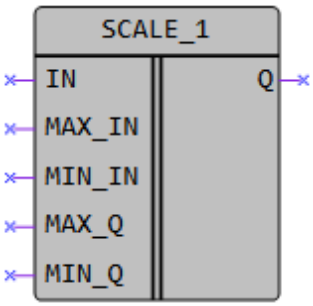
Skalierung des Eingangssignals
SCALE



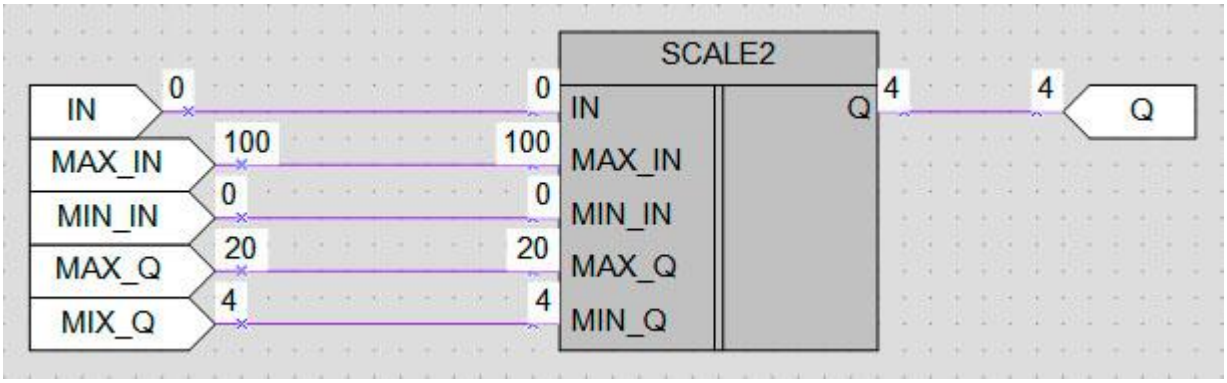
Eingang	Datentyp	Beschreibung	Bereich
IN	REAL	Eingangssignal	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38
MAX_IN	REAL	Oberer Wert des Eingangsbereichs	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38
MIN_IN	REAL	Unterer Wert des Eingangsbereichs	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38
MAX_Q	REAL	Oberer Wert des Ausgangsbereichs	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38
MIN_Q	REAL	Unterer Wert des Ausgangsbereichs	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38
Ausgang	**Datentyp**	**Beschreibung**	**Bereich**
Q	REAL	Ausgangssignal	-3.40282347E+38... 3.40282347E+38

Funktion

Dieses Makro nimmt eine reelle Zahl und zwei Wertebereiche und gibt den skalierten Wert der reellen Zahl aus dem ersten Bereich in den zweiten Bereich zurück.

Vermutlich sind der erste und der zweite Bereich mit 100...0 (MAX_IN, MIN_IN) bzw. 20...4 (MAX_Q, MIN_Q) angegeben.

Wenn der Eingabewert (IN) 0 ist, was der untere Punkt des ersten Bereichs ist, gibt das Makro den entsprechenden Wert aus, der auf den zweiten Bereich abgebildet wird:



Wenn der Eingangswert (IN) 50 ist, was dem Mittelpunkt des ersten Bereichs entspricht, gibt das Makro den entsprechenden Wert aus, der auf den zweiten Bereich abgebildet wird:



Geräte	PR200, SMI200
Version	1.1
Letzte Änderung	04.2020