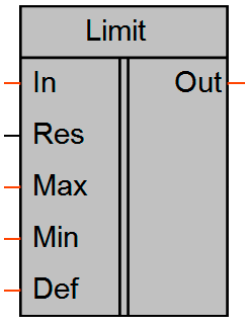
Begrenzung des Eingabewertes von ganzzahligem Wert Limit



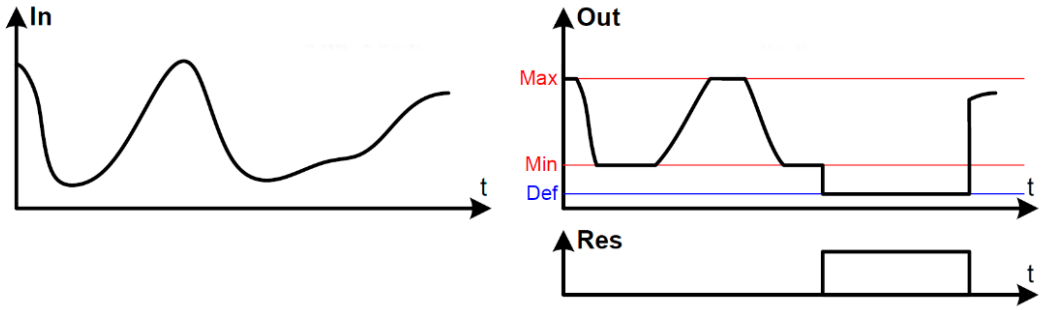
Eingang	Datentyp	Beschreibung	Bereich
In	INT	Eingangswert	
Res	BOOL	Einstellung des Standardwertes	
Max	INT	Obergrenze des Bereichs	
Min	INT	Untergrenze des Bereichs	
Def	INT	Standardwert	
Ausgang	**Datentyp**	**Beschreibung**	**Bereich**
Out	INT	Ausgangswert	

Funktion

Das Makro ermöglicht, den Eingangswert innerhalb eines vorgegebenen Bereichs zu begrenzen. Der Eingangswert wird unverändert an den Ausgang übertragen, wenn er innerhalb des vorgegebenen Bereichs liegt. Wenn der Eingangswert den voreingestellten Grenzwert (Eingang "Max") überschreitet, wird der maximale Wert an den Ausgang übertragen. Wenn der Eingangswert unter dem Minimum liegt (Eingang "Min"), wird der Minimalwert an den Ausgang übertragen.

Das Makro ermöglicht auch, den Standardwert am "Def"-Eingang unabhängig vom Eingangssignalwert einzustellen, wenn am "Res"-Eingang eine logische Einheit vorhanden ist.

Das Zeitdiagramm der Einheit ist unten dargestellt.



Geräte	PR200, SMI200
Version	1.0
Letzte Änderung	06.06.2020