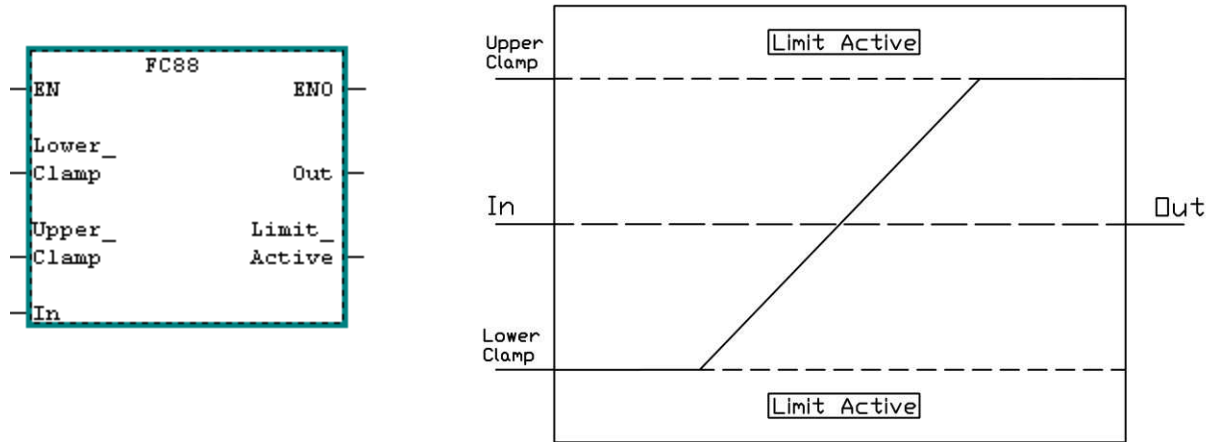


FC88 FC_CLAMP LIMITER FOR INTEGER

Symbol

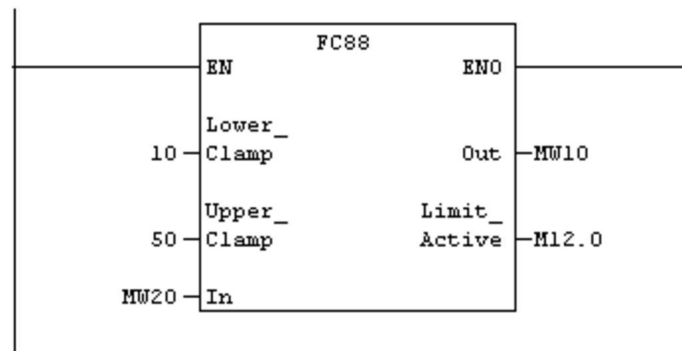


Parameters	Data Type	Memory Area	Description
EN	BOOL	I, Q, M, L, D	Enable Input
ENO	BOOL	I, Q, M, L, D	Enable Output
Lower_Clamp	INT	M, or Constant	Lower Limit
Upper_Clamp	INT	M, or Constant	Upper Limit
Limit_Active	BOOL	I, Q, M, L, D, or Constant	Limit Active
In	INT	M, L, D	Input Value
Out	INT	M, L, D	Output Value

Description

FC_CLAMP (limiter for integer) is activated by a logic “1” at the Enable (EN) Input. This function is used to limit the input value (In), respect to the limits (Lower_Clamp e Upper_Clamp). If the input is between the two limits (Lower_Clamp e Upper_Clamp), the output will be the same value of the input. Instead if the input value is higher then the upper limit, the output will be the “Upper clamp” value. Otherwise if the input value is less then lower limit, the output will be the “Lower Clamp” value.

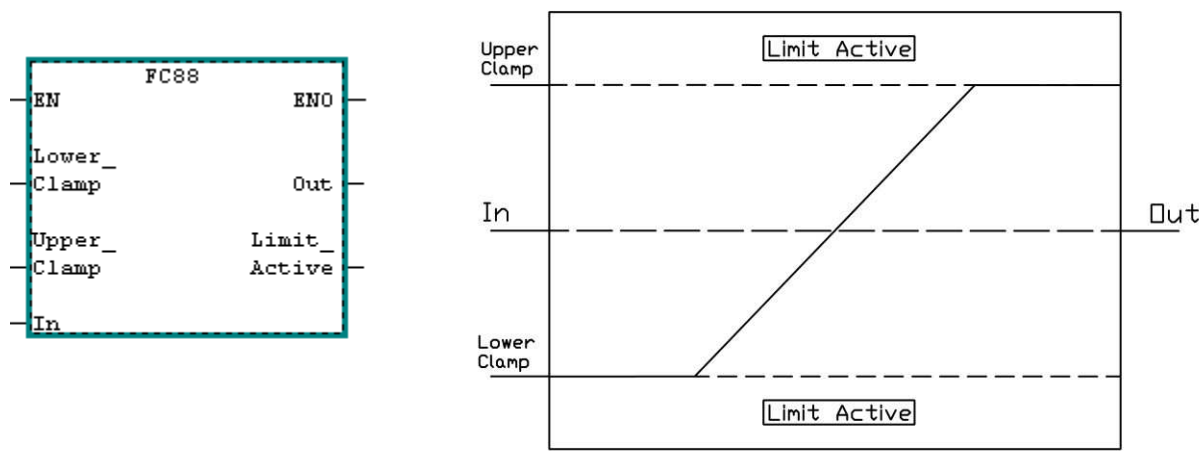
Example



Electronica Lucense

FC88 FC_CLAMP LIMITATORE PER INTERI

Simboli



Parameteri	Tipo Dati	Area Di Memoria	Descrizione
EN	BOOL	I, Q, M, L, D	Ingresso Di Abilitazione
ENO	BOOL	I, Q, M, L, D	Uscita Di Abilitaione
Lower_Clamp	INT	M, or Costante	Limite Inferiore
Upper_Clamp	INT	M, or Costante	Limite Superiore
Limit_Active	BOOL	I, Q, M, L, D, or Costante	Limite Attivo
In	INT	M, L, D	Valore In Ingresso
Out	INT	M, L, D	Valore Di Uscita

Descrizione

FC_CLAMP (Limitatore per interi) il blocco funzione è attivo quando il valore dell' ingresso di abilitazione (EN) è "1".
Questo blocco viene utilizzato, per limitare il valore in ingresso (In) rispetto ai limiti (Lower_Clamp e Upper_Clamp).
Se l' ingresso è compreso tra i due limiti, l' uscita avrà lo stesso valore dell'ingresso.
Invece se il valore di ingresso supera il limite superiore, l' uscita verrà limitata al valore di Upper Clamp.
In caso contrario se il valore di ingresso supera il valore inferiore, l' uscita verrà limitata al valore di Lower Clamp.

Esempio

