

VC - Wertbegrenzung

Verwendbar für	
Gerät	ab Versions-Nr.:
EASY800	04
MFD	01

Allgemeines

Die Geräte stellen 32 Wertbegrenzungs-Bausteine VC01...VC32 zur Verfügung.

Der Funktionsbaustein begrenzt einen Wert am Eingang I 1 auf einen Bereich zwischen einer unteren und oberen Grenze (siehe Abbildung) und arbeitet somit als Fensterdiskriminator.

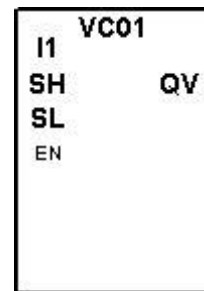
Unteren und oberen Grenzwert legen Sie über die Eingänge SL (Low) und SH (High) fest.

Der Wert am Ausgang QV folgt dem Wert am Eingang I 1 solange, wie dieser innerhalb der Grenzen liegt. Darüber oder darunter liegende Werte werden an den Grenzen abgeschnitten.

Mit "EN=1" starten Sie den Funktionsbaustein.

Mit "EN=0" führen Sie ein Reset aus, dabei wird der Ausgang QV auf den Wert 0 gesetzt.

Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Funktionsbausteinen finden Sie im Abschnitt [Programmieren mit Funktionsbausteinen!](#)



Symbol im Bausteinplan

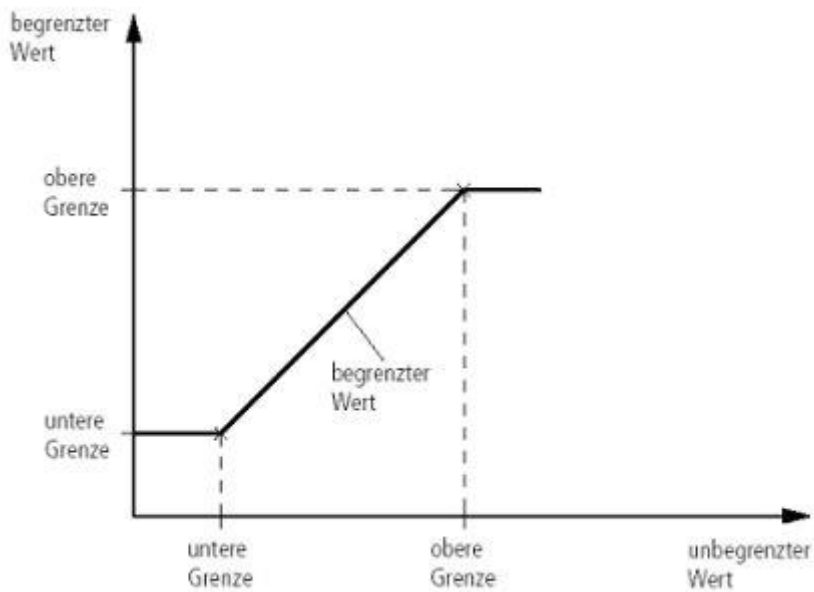
Wirkungsweise

Unteren und oberen Grenzwert legen Sie über die Eingänge SL (Low) und SH (High) fest.

Der Wert am Ausgang QV folgt dem Wert am Eingang I 1 solange, wie dieser innerhalb der Grenzen liegt. Darüber oder darunter liegende Werte werden an den Grenzen abgeschnitten.

Mit "EN=1" starten Sie den Funktionsbaustein.

Mit "EN=0" führen Sie ein Reset aus, dabei wird der Ausgang QV auf den Wert 0 gesetzt.



Beschneidung der Eingangswerte auf die festgelegten Grenzen

Der Baustein und seine Parameter

	Beschreibung	Anmerkung
Baustein-Eingänge (DWord)		
I1	Eingangswert	
SH	Oberer Grenzwert	
SL	Unterer Grenzwert	
Baustein-Ausgang (DWord)		
QV	Gibt, innerhalb der gesetzten Grenzen, den Wert aus, der am Eingang I1 anliegt.	
Kontakt		
-	-	-
Spule		
EN	Aktiviert den Wertbegrenzungs-Baustein	
Parametersatz		
Aufruf möglich	Bausteinparameter können am Gerät eingesehen werden.	
Simulation		
möglich		

Speicherplatzverbrauch

Der Funktionsbaustein Arithmetik benötigt 40 Byte Speicherplatz plus 4 Byte pro Bausteineingang, der mit einer Konstante NU parametrier ist.

[Tipp:](#) Weitere Informationen zum Baustein finden Sie im Bedienungshandbuch zum EASY800- oder MFD-Gerät.