

Die Begrenzungsfunktion besteht in einem weiteren Regelkreis mit eigenem Meßeingang und eigenen Einstellungen (CH2), der in den Ausgang des Hauptregelkreises eingreift. Die Funktionsart (Min.- oder Max.-Begrenzung, Wirkrichtung) ist per Menu einstellbar.

**Wirkungsweise:**

Bei Dreipunkt- Schrittreglern wird das Relais einer Stellrichtung (je nach Voreinstellung) gesperrt und das Relais der anderen Stellrichtung schrittweise aktiviert, sobald der eingestellte Grenzwert über- bzw. unterschritten wird. Dieses bewirkt, daß die momentane Position des Stellgliedes beibehalten oder so angepaßt wird, daß der Grenzwert eingehalten wird.

Bei stetigen Reglern wird je nach Voreinstellung das größere oder kleinere aktuelle Stellsignal aus den beiden Regelkreisen ausgewählt und auf den Ausgang geschaltet. Damit erhält das Stellsignal des Hilfsregelkreises Vorrang, sobald der eingestellte Grenzwert nicht eingehalten ist.

**Ausführungen:**

**Listen- Nr.:**

Zusatzausstattung für Dreipunkt- Schritt- Regler  
Hilfsregelkreis mit Begrenzungsfunktion  
incl. zusätzlichem Eingang Pt100\* (0..400°C)

99g7


Zusatzausstattung für stetige Regler  
Hilfsregelkreis mit Begrenzungsfunktion  
incl. zusätzlichem Eingang Pt100\* (0..400°C)

99g8

\* alternativ andere Meßeingänge (Typenzusätze wie Haupttype Bl. 92)

**Bedienung (Ergänzung):**

**Anzeige Istwert:**

Kurzzeitige Anzeige im unteren Display durch Betätigen der -Taste,  
Daueranzeige in Parameter-Ebene 2 konfigurierbar

**Sollwerteinstellung:**

P-Taste betätigen, bis "2SP" erscheint,  
mit den Pfeil-Tasten den gewünschten Wert einstellen.

**Parameterebene1 :**

nach Aufruf **CH 2** wählen.  
Parameter nacheinander wie bei CH1 aufrufen und einstellen.  
*Achtung: Nicht Parameter **CH 1** für den Hauptregelkreis verstellen!*

**Konfigurationsebene:**

*Werkseinstellung*

**2out** Wirksinn Hilfsregelkreis direkt / invers (di / in)

in

**out** Min.- / Max.-Begrenzungsfunktion (Lo / Hi)

Lo