

## Servoverstärker AN209



**Der Servoverstärker AN209 wurde zur Ansteuerung von Proportionaldruckeinstellventilen und Drosseln mit einem Magneten entwickelt..**

**Die Baugruppe ist mit 5 unterschiedlichen Eingängen zur Sollwertvorgabe ausgestattet (1x 4...20mA, 1x 0...20mA, 1x 0...5V, 1x 0...10V, 1x frei wählbar 10k $\Omega$ /V).**

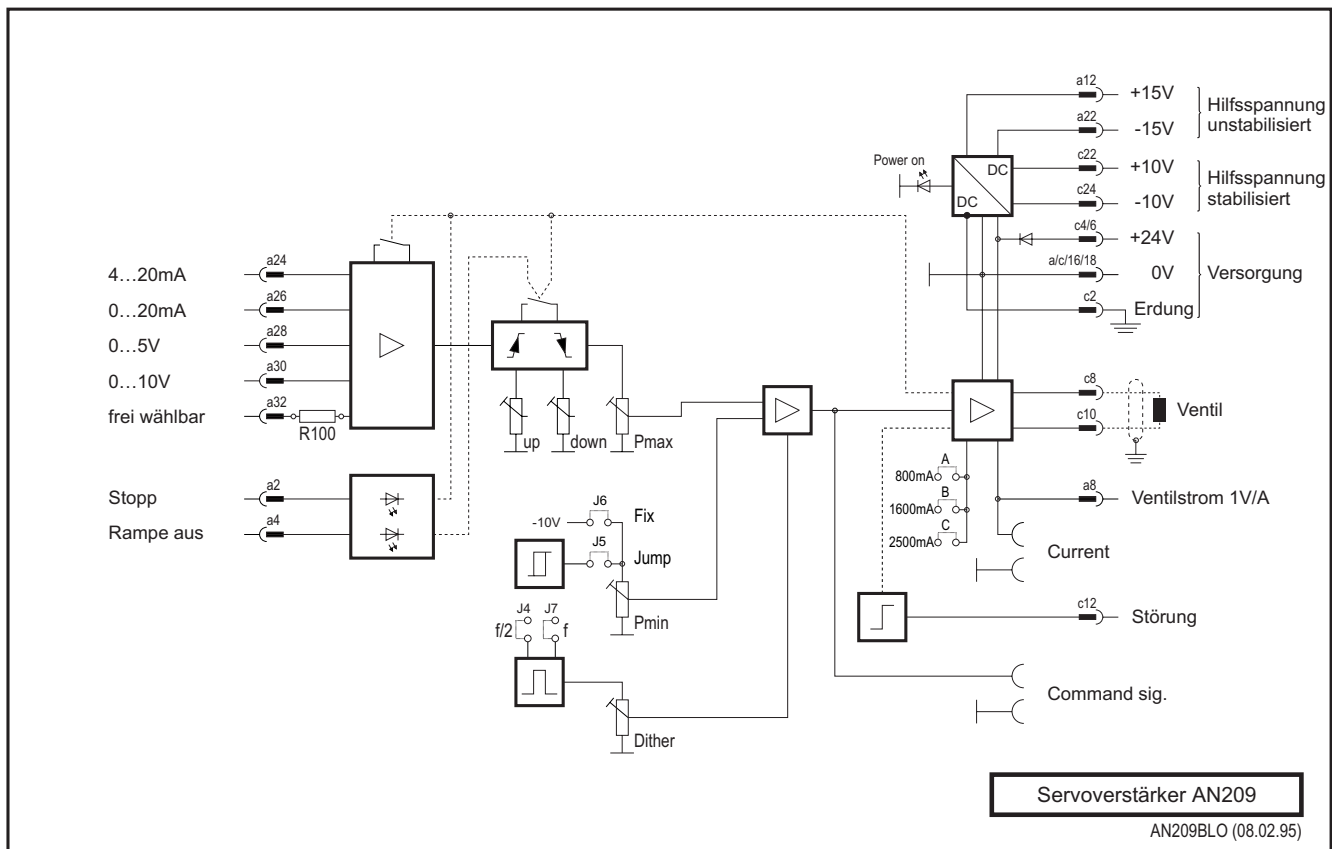
**Über einen Freigabeeingang läßt sich die Karte extern sperren.**

**Die Rampenzeiten lassen sich getrennt für Druckanstieg und Druckabfall einstellen.**

Besonderheiten:

- verpolungssicher
- kurzschlußgeschützt
- extern abschaltbare Rampe
- extern Stopp
- Meßbuchsen für Sollwert und Ventilstrom
- Minuspotential der Spannungsversorgung ist gleich dem Nullpotential der Eingänge. Daher können mehrere Servoverstärker an einer Spannungsquelle betrieben werden
- gute Dynamik durch den Einsatz von schnellen Endstufen
- weiter Einstellbereich der Rampe
- 5 unterschiedliche Sollwertgänge, daher sehr flexibel in der Eingangsbeschaltung
- Impulsbreitenmodulation
- umsteckbare Ditherfrequenz

# Servoverstärker AN209



## Technische Daten:

<p><b>Abmessungen</b> Europakartenformat (100 x 160)mm (Maße über alles) (40 x 128,4 x 186,5)mm (BxHxT) Frontplatte: 3HE x 8TE</p>	<p><b>Steuereingänge</b></p>	<p>Stopp: ausgeführt als Ruhestromkreis, 24V, 10kΩ, Anzeige über LED FAIL SAFE</p>
<p><b>Steckverbindung</b> 32 pol. Messerleiste DIN41612 D32</p>	<p><b>Ausgänge</b></p>	<p>Ramp off: 24V, 10kΩ Anzeige über LED RAMP OFF</p>
<p><b>Versorgungsspg.</b> 24V DC (20...35V DC) 16...24V DC gleichgerichtete Wechselspannung</p>	<p><b>Dither</b></p>	<p>Störungsausgang 24V zur Ansteuerung eines Rechners oder einer SPS bei FAIL SAFE oder STOP</p>
<p><b>Hilfsspannungen</b> ±10V, ca. 20mA, stabilisiert ±15V, ca. 100mA</p>	<p><b>Spindeltrieb-widerstände</b></p>	<p>umsteckbar in 2 Bereichen, ca. 60Hz und 130Hz Amplitude mit Poti DITHER an der Frontplatte einstellbar, ca. 0...15% bezogen auf den Nennstrom</p>
<p><b>Ausgangsstrom</b> <math>I_{MAX} = 2500mA</math>, in 3 Bereichen umsteckbar 0... 800mA 0...1600mA 0...2500mA</p>	<p><b>Meßbuchsen</b> (ø 2mm)</p>	<p><math>P_{MAX}</math> <math>P_{MIN}</math> ca. 0...30% von <math>P_{max}</math> RAMP ca. 1,25...140 V/s (70ms...8s) RAMP ca. 1,25...140 V/s (70ms...8s)</p>
<p><b>Kurzschlußschutz</b> für Endstufe und Hilfsspannungen</p>	<p><b>COMMAND SIG.</b></p>	<p>Sollwert 0...10V Ventilstrom 1V/A</p>
<p><b>Sollwerteingänge</b> 1x 4...20mA, 100Ω 1x 0...20mA, 100Ω 1x 0...5V, 50kΩ 1x 0...10V, 100kΩ 1x frei wählbar 10kΩ/V</p>		