

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 Ω /V).

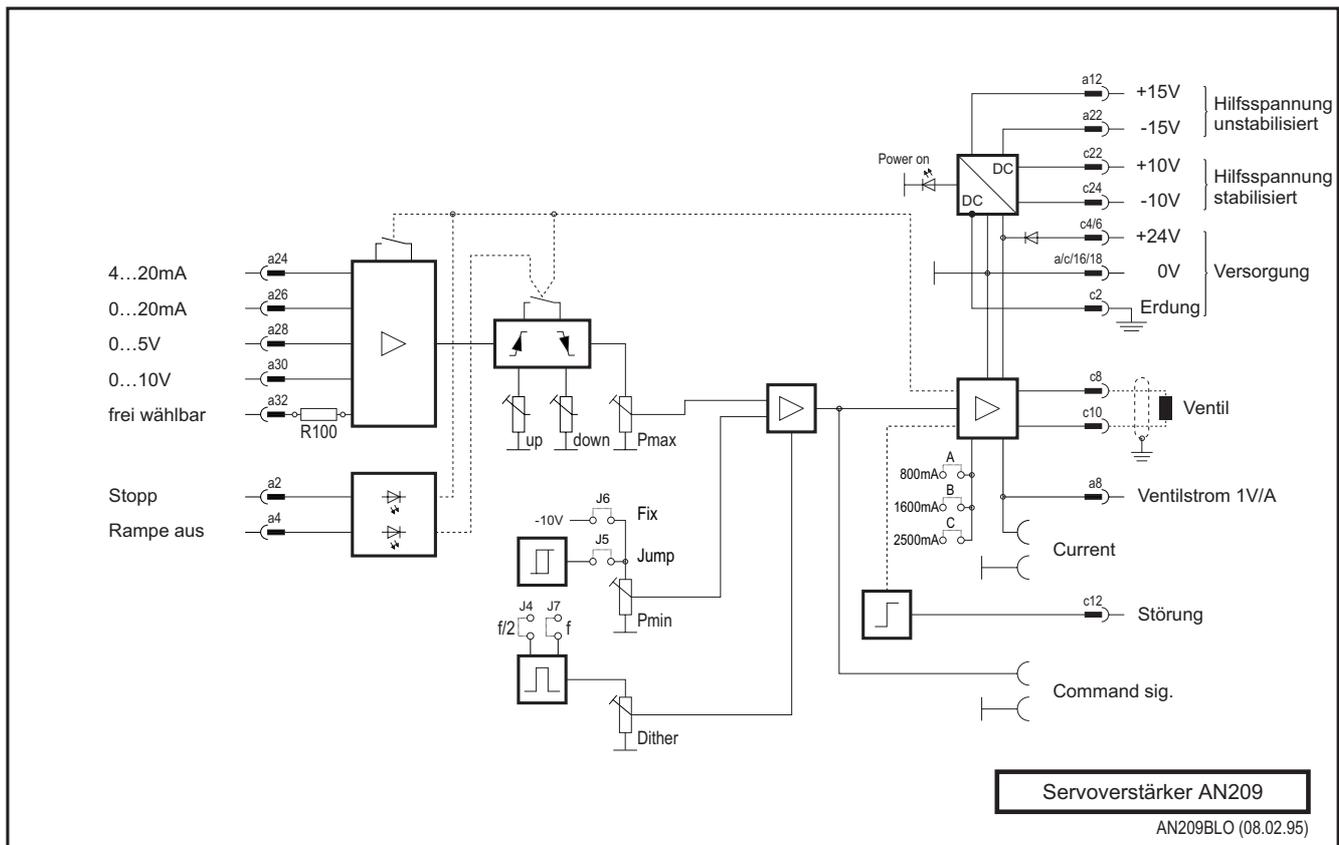
Über einen Freigabeeingang läßt sich die Karte extern sperren.

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:

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