

Servoverstärker AN237



Der Servoverstärker AN237 wurde speziell für die Jochpositionierung einer Axialkolbenpumpe mit Lageregelung entwickelt.

Die Baugruppe AN236 dient als Basisplatine. Durch Aufstecken eines Reglermoduls wird der lagegeregelter Betrieb eines Proportionalventils ermöglicht.

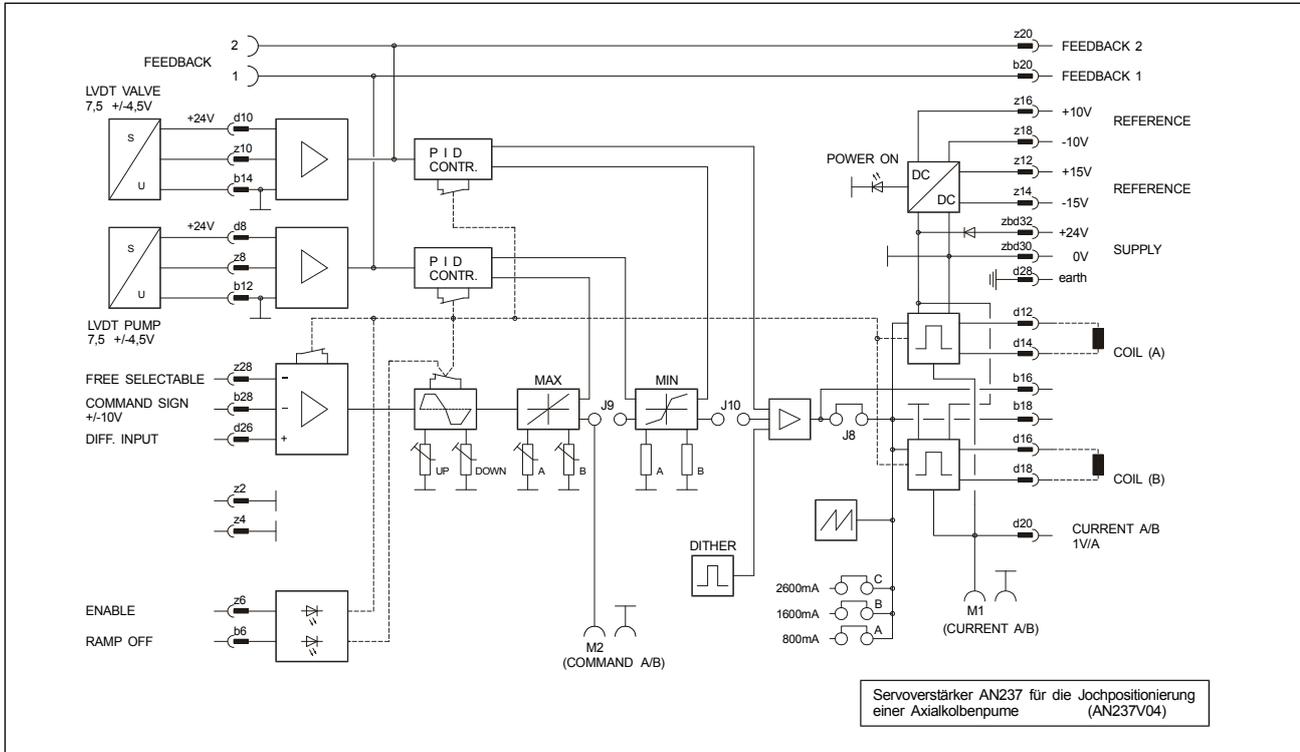
Leistungsmerkmale:

- verpolungssicher
- kurzschlußsicher
- extern abschaltbare Rampe
- Rampe mit Quadrantenerkennung
- weiter Rampeneinstellbereich
- externe Freigabe (Ruhestromkreis)
- Meßbuchsen für Sollwertspannung, Magnetstrom und Wegaufnehmersignal
- Minuspotential der Stromversorgung ist identisch mit dem Nullpotential der Eingänge sowie dem Nullpotential der Referenzspannung. Daher können mehrere Servoverstärker an einer gemeinsamen Stromversorgung betrieben werden.
- PWM-Endstufen mit hoher Dynamik
- 4 unterschiedliche Eingänge für die gebräuchlichsten Eingangsspannungen und Eingangsströme, daher sehr flexibel in der Eingangsbeschaltung.
- LED Anzeigen für POWER ON, RAMP OFF und FAIL SAFE
- Potentiometer für Rampen und Pumpenaussteuerung an der Frontplatte

PEES

COMPONENTS

Servoverstärker AN237



Technische Daten:

Abmessungen (Maße über alles)	Europakartenformat (160 x 100) mm (40,5 x 128,7 x 189,7) mm Frontplatte 3HE x 8TE
Steckverbindung	48pol. Messerleiste DIN 41612 F48
Versorgungsspg.	24V DC nominal (20–32V DC)
Referenzspg.	±10V, 10mA, stabilisiert ±15V, 25mA, unstabilisiert
Ausgangsstrom	$I_{max} = 2600\text{mA}$, umsteckbar in 3 Bereichen (0–800mA, 0–1600mA, 0–2600mA)
PWM-Frequenz	ca. 5,5 kHz
Kurzschlußschutz	für Endstufe und Referenzspannung
Signaleingänge	1x ±10V, 100kΩ 1x frei wählbar: 10 kΩ/V
Dither	130 Hz Amplitude einstellbar, ca. 0–10% vom Nennstrom
Rampenzeiten	Ramp up und Ramp down getrennt einstellbar, 0,2–10s ±20%
Rampenabschaltung	Eingangsspannung 24V, 10kΩ, Anzeige über LED 'Ramp off', als Ruhestromkreis ausgeführt, Eingangsspannung 24V, 10kΩ
Stopp	Anzeige über LED 'Fail safe'
Meßbuchsen (ø 2 mm)	VALVE CURRENT: 1V=1A, ±8%, COMMAND SIG: Sollwert ±10V je nach Eingangsspannung FEEDBACK: Wegaufnehmersignal ± 5V