

Servoverstärker AN236



Der Servoverstärker AN236 wurde speziell für die Jochpositionierung einer Axialkolbenpumpe entwickelt.

Für die Baugruppe AN237 ist diese Karte die Basisplatine. Aus diesem Grund sind auf der Baugruppe verschiedene Einstellmöglichkeiten, die nicht näher beschrieben sind. Weiterhin sind einige Bauteilplätze nicht bestückt.

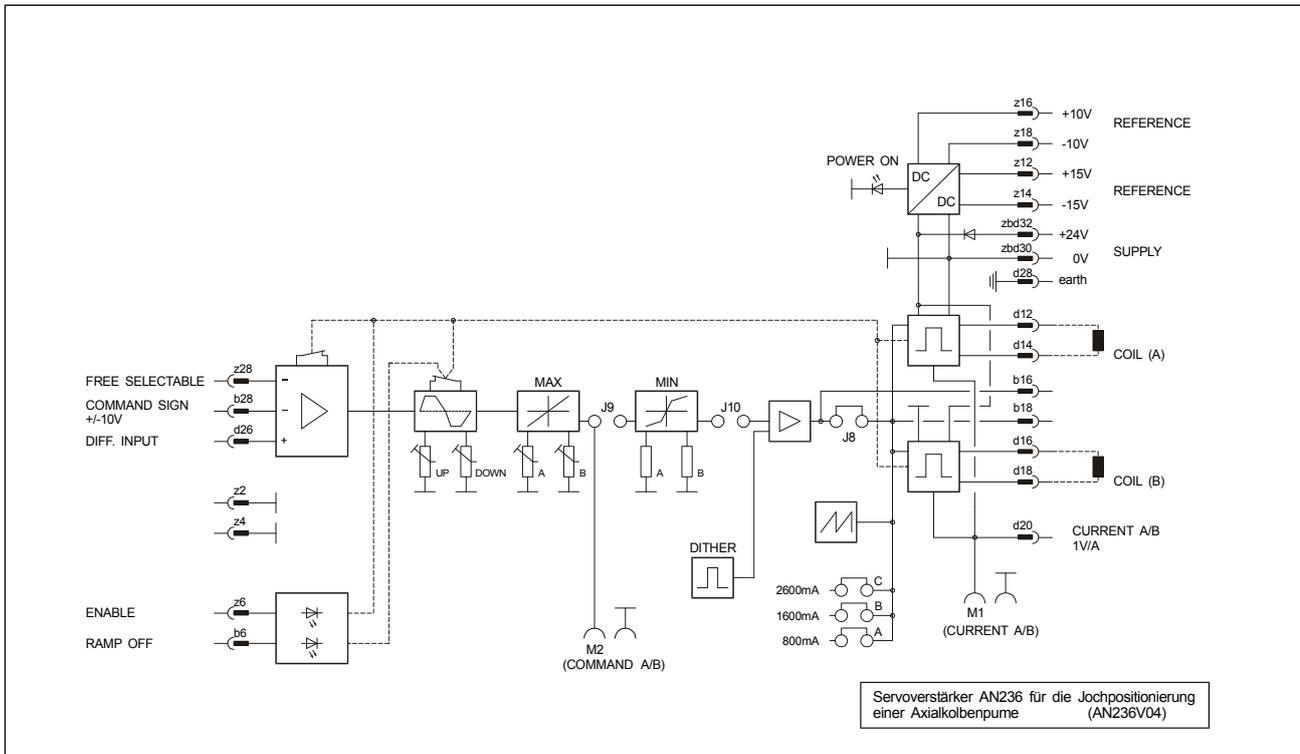
Leistungsmerkmale:

- verpolungssicher
- kurzschlußsicher
- extern abschaltbare Rampe
- Rampe mit Quadrantenerkennung
- weiter Rampeneinstellbereich
- extern Stopp (Ruhestromkreis)
- Meßbuchsen für Sollwertspannung und Magnetstrom
- 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
- Unterschiedliche Eingänge für die gebräuchlichsten Eingangsspannungen, daher flexibel in der Eingangsschaltung.
- LED Anzeigen für POWER ON, RAMP OFF und FAIL SAFE
- Potentiometer für Rampen und Pumpenaussteuerung an der Frontplatte

PEES

COMPONENTS

Servoverstärker AN236



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 | ca. 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 |