

Servoverstärker AN532



Der Servoverstärker AN532 wurde für Proportionalventile mit einem Magnetenentwickelt. Anwendungen sind z.B. die Ansteuerung von Proportionaldruckeinstellventilen und Drosseln.

Die Baugruppe ist mit Steckplätzen zum Aufstecken von Reglermodulen ausgestattet (bei dieser Anwendung ändert sich die Typenbezeichnung!).

Leistungsmerkmale:

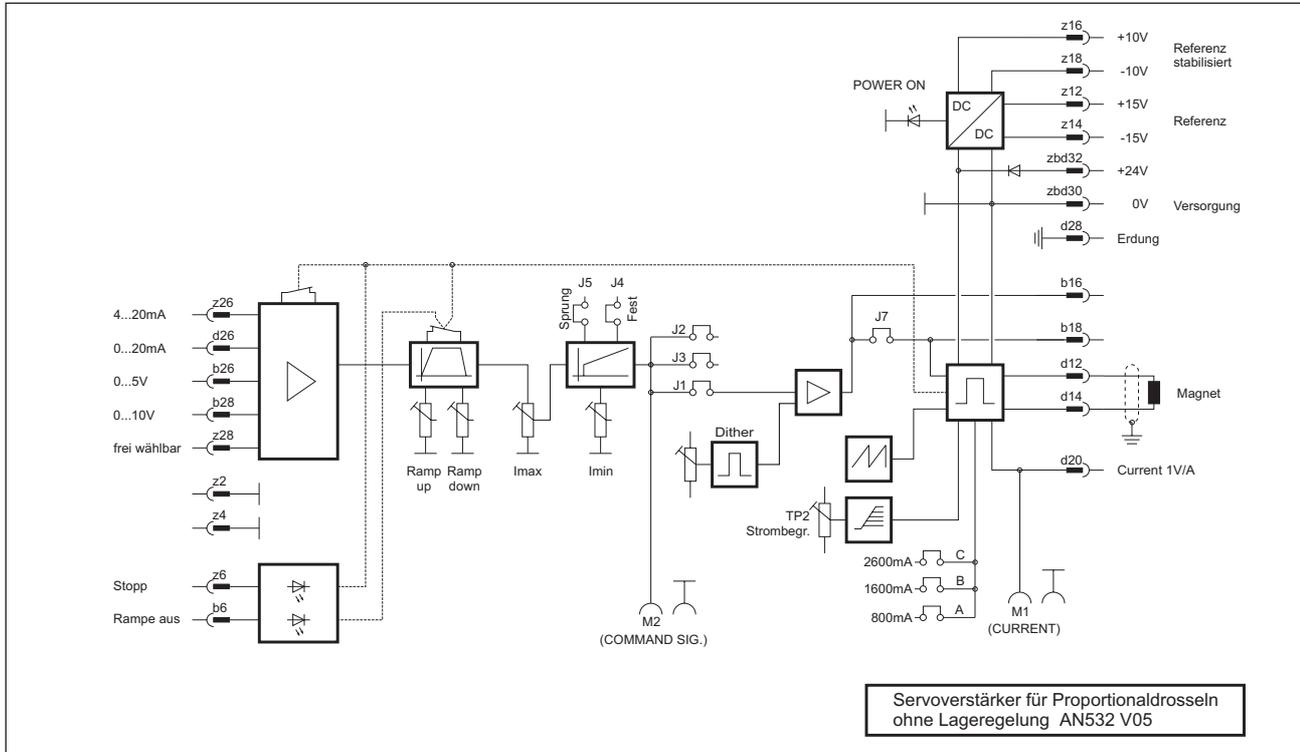
- verpolungssicher
- kurzschlußsicher
- extern abschaltbare Rampe
- weiter Rampeneinstellbereich
- externe Freigabe (Ruhestromkreis)
- Meßbuchsen für Sollwertspannung, Magnetstrom
- Minuspotential der Stromversorgung ist identisch mit dem Nullpotential der Eingänge sowie dem Nullpotential der Referenzspannungen. Dadurch können mehrere Servoverstärker an einer gemeinsamen Stromversorgung betrieben werden.
- hochdynamische PWM Endstufen mit hoher Trägerfrequenz
- 5 unterschiedliche Eingänge für die gebräuchlichsten Eingangsspannungen und Eingangsströme, daher sehr flexibel in der Eingangsbeschaltung.
- LED Anzeigen für "Power on, Ramp off, Fail safe"
- Potentiometer für Rampen, Nullüberdeckung und Verstärkung an der Frontplatte einstellbar

Die AN 532 ist pin- und funktionskompatibel zur AN 232.

PEES

COMPONENTS

Servoverstärker AN532



Rev. 03 - 05.09.97

Technische Daten:

Abmessungen (Maße über alles)	Europakartenformat (160 x 100) mm (40 x 128,7 x 189,7) mm Frontplatte 3HE x 8TE
Steckverbindung	48pol. Messerleiste DIN 41612 F48
Versorgungsspg.	24V DC nominal (23-32V DC)
Referenzspg.	±15V, 25mA, ±5% unstabilisiert ±10V, 10mA, ±0,5% stabilisiert
Ausgangsstrom	Imax = 2600mA, umsteckbar in 3 Bereichen (0-800mA, 0-1600mA, 0-2600mA)
Kurzschlußschutz	für Endstufe und Referenzspannung
Signaleingänge	1x 4-20mA, 100Ω 1x 0-20mA, 100Ω 1x 0-5V, 50kΩ 1x 0-10V, 100kΩ 1x frei wählbar R1000: 10 kΩ/V
Dither	ca. 140 Hz werkseitig vorgegeben. Amplitude intern einstellbar, ca. 0-20% vom Nennstrom
Rampenzeiten	Ramp up und Ramp down getrennt einstellbar, 0,1-10s ±20%
Rampenabschaltung	Eingangsspannung 24V, 10kΩ, Anzeige über LED 'Ramp off'
Stopp	als Ruhestromkreis ausgeführt, Eingangsspannung 24V, 10kΩ Anzeige über LED 'Fail safe'
Meßbuchsen (ø 2 mm)	VALVE CURRENT: Magnetstrom 1V=1A, ±5%, COMMAND SIG: Sollwert 0-10V
Spindeltriebwiderst.	an der Frontplatte einstellbar: I _{max} : Volumenstromverstärkung I _{min} : Überdeckungssprung, ca. 0-40% vom gewählten Nennstrom Ramp up, Ramp down kartenintern einstellbar: TP2: Strombegrenzung U REF: Referenzspannungen ±10V (versiegelt) 4-20mA: 4mA-Kompensation (versiegelt)