

Servoverstärker AN533



Der Servoverstärker AN533 wurde für lagegeregelte Proportionalventile mit einem Magneten entwickelt. Anwendungen sind z.B. die Ansteuerung von Proportionaldruckeinstellventilen und Drosseln. Die Baugruppe AN532 dient als Basisplatine. Durch Aufstecken eines Reglermoduls wird der lagegeregelte Betrieb eines Proportionalventils ermöglicht.

Leistungsmerkmale:

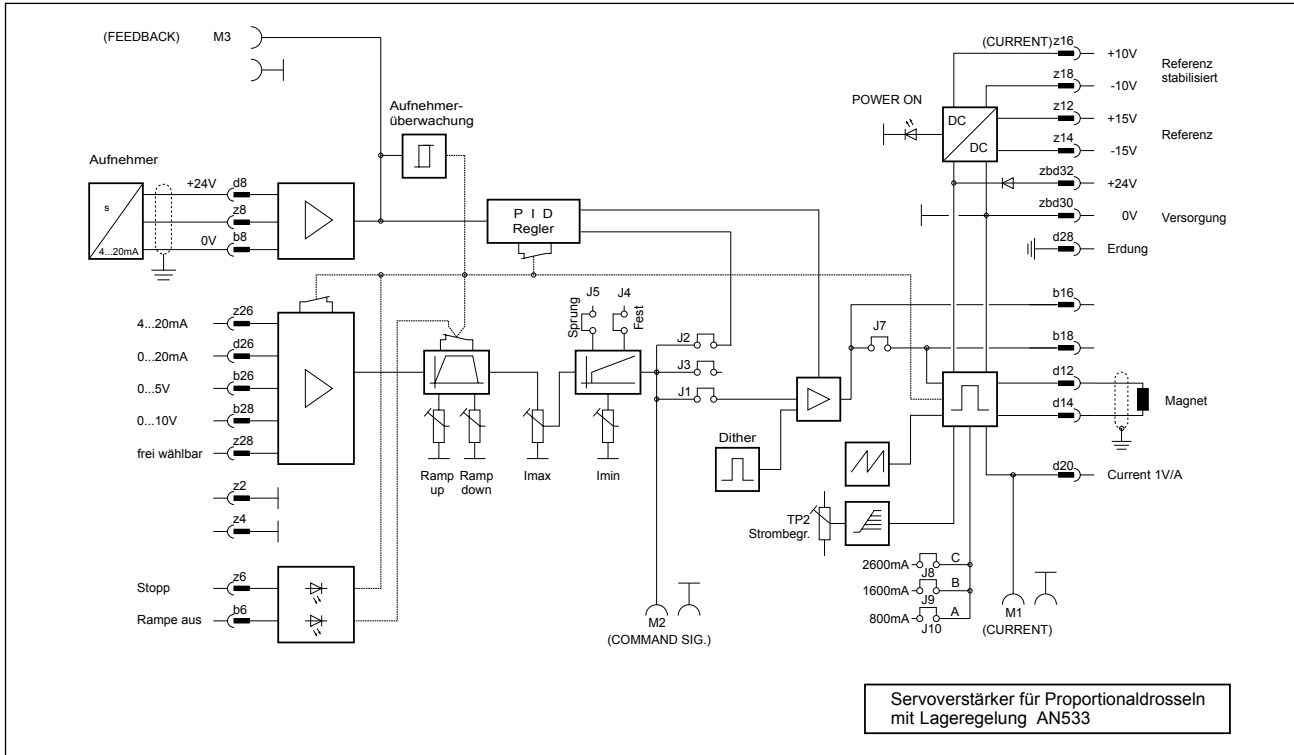
- verpolungssicher
- kurzschlussicher
- extern abschaltbare Rampe
- weiterer Rampeneinstellbereich
- externe Freigabe (Ruhestromkreis)
- Messbuchsen für Sollwertspannung, Magnetstrom und Wegaufnehmersignal
- Minuspotential der Stromversorgung ist identisch mit dem Nullpotential der Eingänge sowie dem 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 auf der Frontplatte einstellbar

Die AN 533 ist pin- und funktionskompatibel zur AN 233.

PEES

COMPONENTS

Servoverstärker AN533



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	$I_{max} = 2600\text{mA}$, 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', als Ruhestromkreis ausgeführt, Eingangsspannung 24V, 10kΩ
Stopp	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)