



Servoverstärker AN220

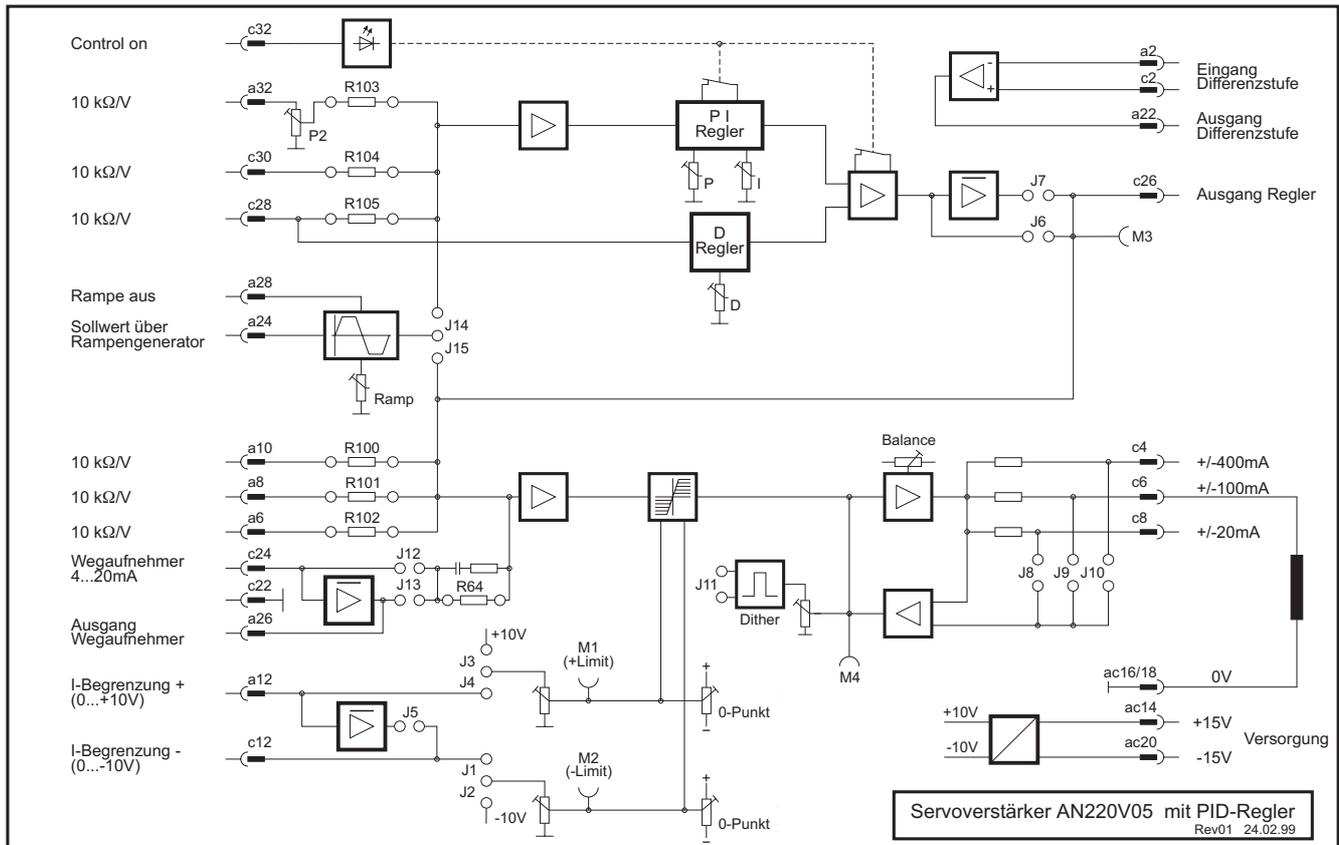
Der Servoverstärker AN220 eignet sich zur Ansteuerung der gebräuchlichsten Servoventile. Dazu sind auf der Baugruppe 3 Strombereiche vorgesehen ($\pm 20\text{mA}$, $\pm 100\text{mA}$, $\pm 400\text{mA}$).

Die Ventilaussteuerung ist durch eine interne/externe Begrenzung einstellbar. Zusätzlich ist die Baugruppe mit einem PID-Regler ausgerüstet, der den Aufbau eines Regelsystems mit einem Servoventil ermöglicht.

Besonderheiten:

- lineare Endstufe mit 3 Strombereichen ($\pm 20\text{mA}$, $\pm 100\text{mA}$, $\pm 400\text{mA}$)
- Last einseitig gegen Null, daher auch als Stromtreiber verwendbar
- verpolungssicher
- 6 frei wählbare Spannungseingänge ($10\text{ k}\Omega/\text{V}$), ein $\pm 10\text{V}$ -Eingang über Rampengenerator, ein $4\dots 20\text{mA}$ -Eingang, ein Differenzeingang
- interne/externe Aussteuerbegrenzung für positive und negative Ventilaussteuerung wahlweise getrennt oder symmetrisch einstellbar.
- extern abschaltbarer PID-Regler
- an der Frontplatte einstellbare Reglerparameter
- extern abschaltbare Rampe mit weitem Einstellbereich ($0,1\dots 10\text{s}$)

Servoverstärker AN220



Technische Daten:

Abmessungen	Europakartenformat (100 x 160) mm	Dither	in 2 Bereichen umsteckbar
Maße über alles	(20 x 128,7 x 186,5) mm		J11 offen: ca. 200Hz
	Frontplatte 3HE x 4TE		J11 gesteckt: ca. 150Hz
Steckverbindung	32 pol. Messerleiste DIN41612 D32		Amplitude einstellbar, ca. 0...20% vom Nennstrom
Versorgungsspg.	±15V DC	Reglerparameter	P-, I- und D-Anteile über Potis einstellbar
Ausgangsstrom	$I_{max} = \pm 400\text{mA}$, umsteckbar in 3 Bereichen: ± 20mA, ±100mA, ±400mA	Reglerfreigabe	Eingangsspannung 24V, 10kΩ Anzeige über LED 'Ctrl. on'
Eingänge	6x frei wählbar, 10kΩ/V 1x ±10V, 100kΩ, über Rampengenerator 1x 4...20mA, 100Ω 1x Differenzeingang 1x pos. Begrenzung 0...+10V 1x neg. Begrenzung 0...-10V	Rampenzeiten	einstellbar 0,1...10s ±20%
		Rampenabschaltung	Eingangsspannung 24V, 10kΩ
		Meßbuchsen	'M1': + Limit 'M2': - Limit 'M3': Reglerausgang 'M4': Valve Current