

Servoverstärker AN207PC



Der Servoverstärker AN207PC ist speziell für Druckregelkreise in Verbindung mit einem Druckeinstellventil konzipiert. Durch den Einsatz eines PI-Reglers gestattet die Baugruppe eine hohe Genauigkeit zwischen Druckistwert und Sollwerteingang. Der Regler ist für die meisten Anwendungsfälle geeignet, bei denen hohe Linearität, Durchflußunabhängigkeit, Hysteresefreiheit, sowie Temperaturunabhängigkeit des eingestellten Druckes verlangt werden.

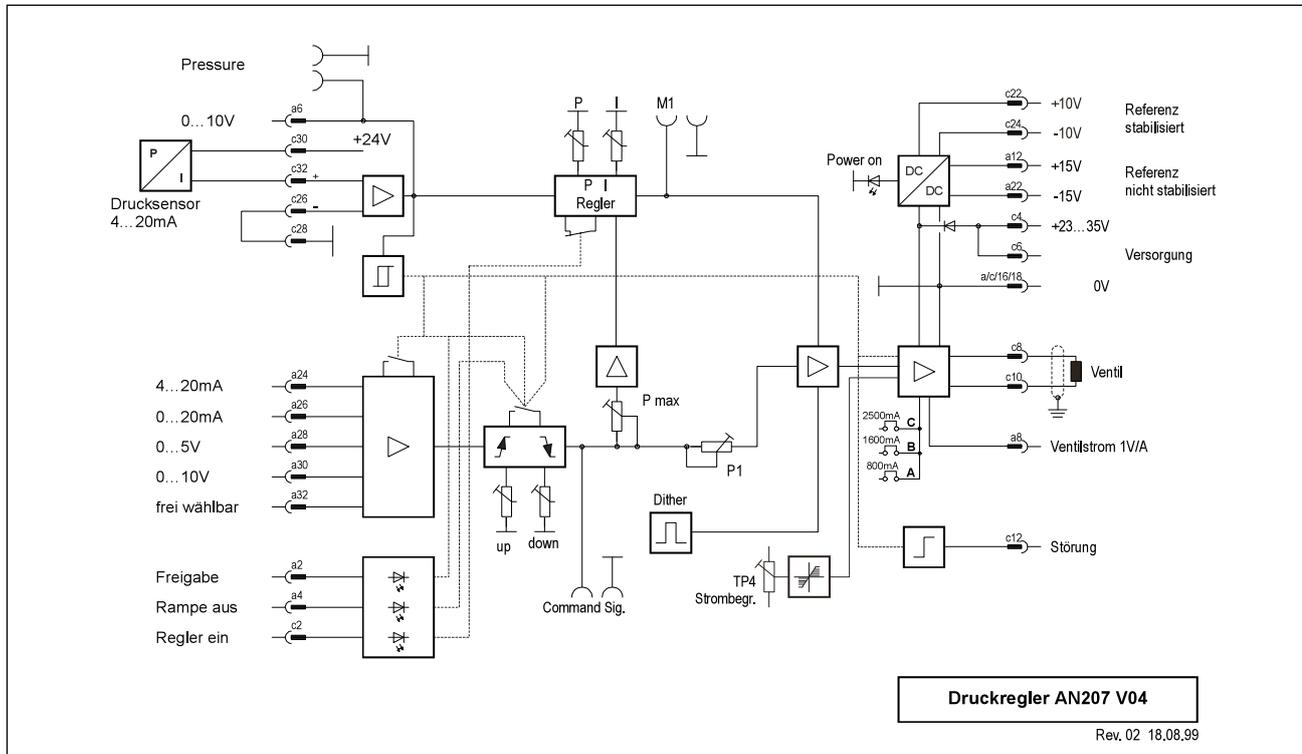
Leistungsmerkmale:

- verpolungssicher
- extern abschaltbare Rampe, extern Stopp
- gute Dynamik durch den Einsatz von schnellen Endstufen
- 5 unterschiedliche Sollwerteingänge, daher sehr flexibel in der Eingangsbeschaltung
- Überwachung des Druckaufnehmers auf Drahtbruch
- Differenzeingang für Druckaufnehmer, daher ist der Betrieb in einer Stromschleife 4–20mA möglich
- Impulsbreitenmodulation
- Minuspotential der Spannungsversorgung ist gleich dem Nullpotential der Eingänge sowie dem Nullpotential der Hilfsspannung. Daher können mehrere Servoverstärker an einer gemeinsamen Spannungsversorgung betrieben werden.

PEES

COMPONENTS

Servoverstärker AN207PC



Technische Daten:

Abmessungen	Europakartenformat (160 x 100)mm
Maße über alles	(40,5 x 128,7 x 189,7)mm (BxHxT) Frontplatte 3HE x 8TE
Steckverbindung	32pol. Messerleiste DIN41612 D32
Versorgungsspannung	24V DC (20-32V DC)
Hilfsspannungen	±15V DC (±5%), 50mA ±10V DC (±1%), 10mA +24V DC (±5%), 30mA, zur Versorgung des Druckaufnehmers
Ausgangsströme	800mA, 1600mA, 2500mA
PWM-Frequenz	ca. 5,5kHz
Kurzschlußschutz	für Endstufe
Signaleingänge	1x 0-20mA, 100Ω, 1x 4-20mA, 100Ω, 1x 0- 5V, 50kΩ 1x 0-10V, 100kΩ, 1x frei wählbar 10kΩ/V
Druckaufnehmer	1x 4-20mA, 100Ω
Rampenzeiten	Rampe auf/ab getrennt einstellbar, ca. 0,1-10s
Rampenabschaltung extern Freigabe	Eingangsspannung 24V, 10kΩ, Anzeige über LED 'Ramp off' als Ruhestromkreis ausgeführt Eingangsspannung 24V, 10kΩ Anzeige über LED 'Fail safe'
Regler ein	Eingangsspannung 24V, 10kΩ Anzeige über LED 'Ctrl.on'
Meßbuchsen	Command: Sollwertsignal (0-10V) Pressure: 0-10V (4mA ⇔ 0V, 20mA ⇔ 10V) M1: Reglerausgang ±10V
Spindeltrieb- widerstände	P: P-Anteil (ca. 0-5,6) I: I-Anteil Pmax: Feinkorrektur Sollwerteinkopplung (ca. 10%) P1: Reglerkorrektur Ramp up: Rampe Druckanstieg Ramp down: Rampe Druckabfall