

Servoverstärker AN203



Der Servoverstärker AN 203 ist für Drucksteuerkreise mit lagegeregelten Druckventilen konzipiert.

Kartentypen: AN 203 - 10 - 08 800 mA
 AN 203 - 10 - 16 1600 mA
 AN 203 - 10 - 25 2500 mA

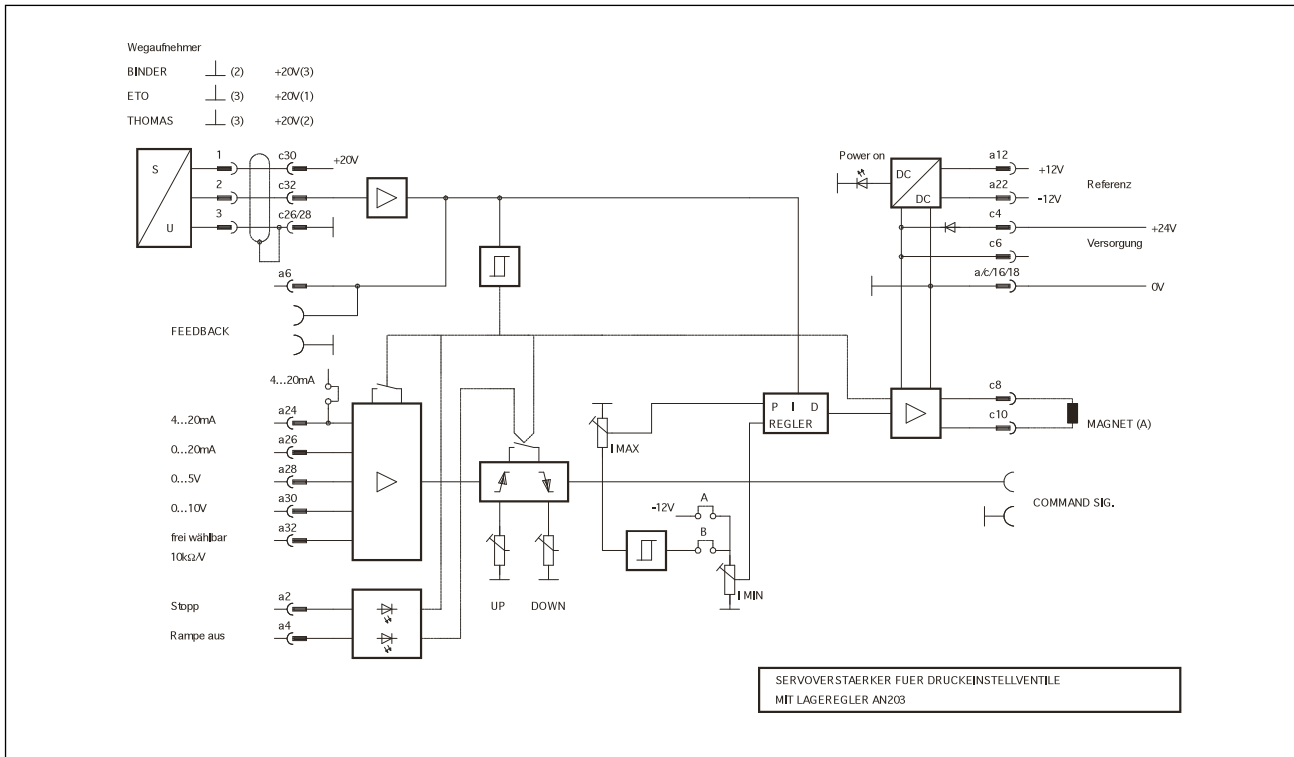
Leistungsmerkmale:

- verpolungssicher
- kurzschlußgeschützt
- extern abschaltbare Rampe
- extern Stopp
- Meßbuchsen für Sollwert und Ventilstrom
- Minuspotential der Stromversorgung ist identisch mit dem 0-Potential der Eingänge, sowie dem 0-Potential der Referenzspannung. Daher können mehrere Servoverstärker an einer gemeinsamen Stromversorgung betrieben werden.
- gute Dynamik durch Einsatz von schnellen Endstufen
- weiter Einstellbereich der Rampe
- 5 unterschiedliche Eingänge für die gebräuchlichsten Eingangsspannungen und Eingangsströme, daher sehr flexibel in der Eingangsbeschaltung.
- Impulsbreitenmodulation
- Überwachung des Wegaufnehmers am Ventil
- durch Umlöten einer Brücke ist es möglich, den Servoverstärker mit einem I-min-Sprung zu betreiben.

PEES

COMPONENTS

Servoverstärker AN203



Technische Daten:

| | |
|---|--|
| Abmessungen | 160 x 100 x 40mm |
| Gewicht | 250 Gramm |
| Steckerleiste | DIN 41612 D 32 |
| Versorgungsspannung | nominal 24 V = glatte Batteriespannung 23–35 V DC gleichgerichtete Wechselfspannung U _{eff} = 20–26 V (einphasen, vollweggleichricht.) |
| Referenzspannung | ± 12 V 50 mA ± 2 % |
| Ausgangsstrom je nach Kartentyp mit Strombegrenzung | I max. 800 mA, 1600mA, 2500mA |
| Kurzschlußschutz | für den Magneten und für die Referenzspannung |
| Funktionsüberwachung | für den Wegaufnehmer |
| Eingänge | 4–20 mA 150 Ω, 0–20 mA 240 Ω, 0–10 V 10 kΩ / Volt, 0–5 V 10 kΩ / Volt, frei wählbar 10 kΩ / Volt |
| Eingangspotential für die Sollwerte | positiv |
| Extern Stopp | Anzeige durch fail safe, ausgeführt als Ruhestromkreis Eingangsspannung ca. 2,5–24 V 3,3 kΩ |
| Rampe off | Eingangsspannung ca. 2,5–24 V 3,3 kΩ |
| Spindeltriebwiderstände | 1.) P max 2.) Zero Point ca. 25 % P max 3.) Rampe up 80 ms–5 sec. ± 20 % 4.) Rampe down 80 ms–5 sec. ± 20 % |
| Testbuchsen | Sollwert (Commandsig.) 0–10 V |
| Ventilstrom (Feedback) | 0–5 V typisch (je nach Ventiltyp) |