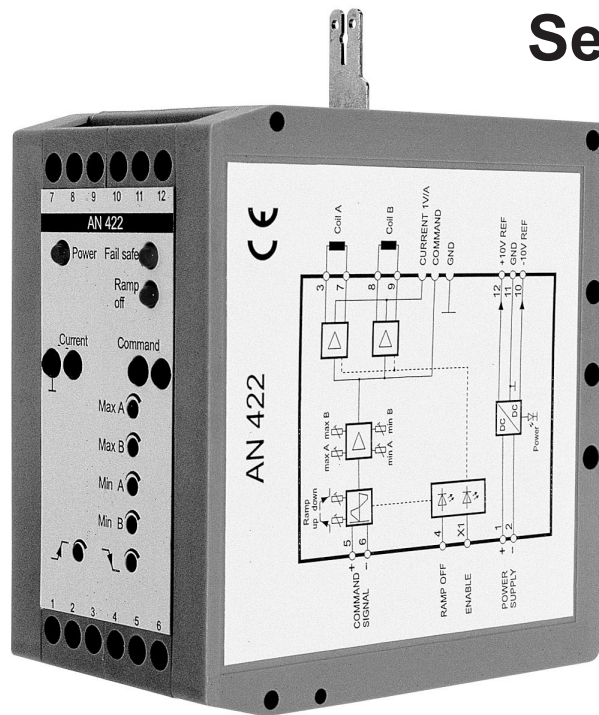


Servoverstärker AN422

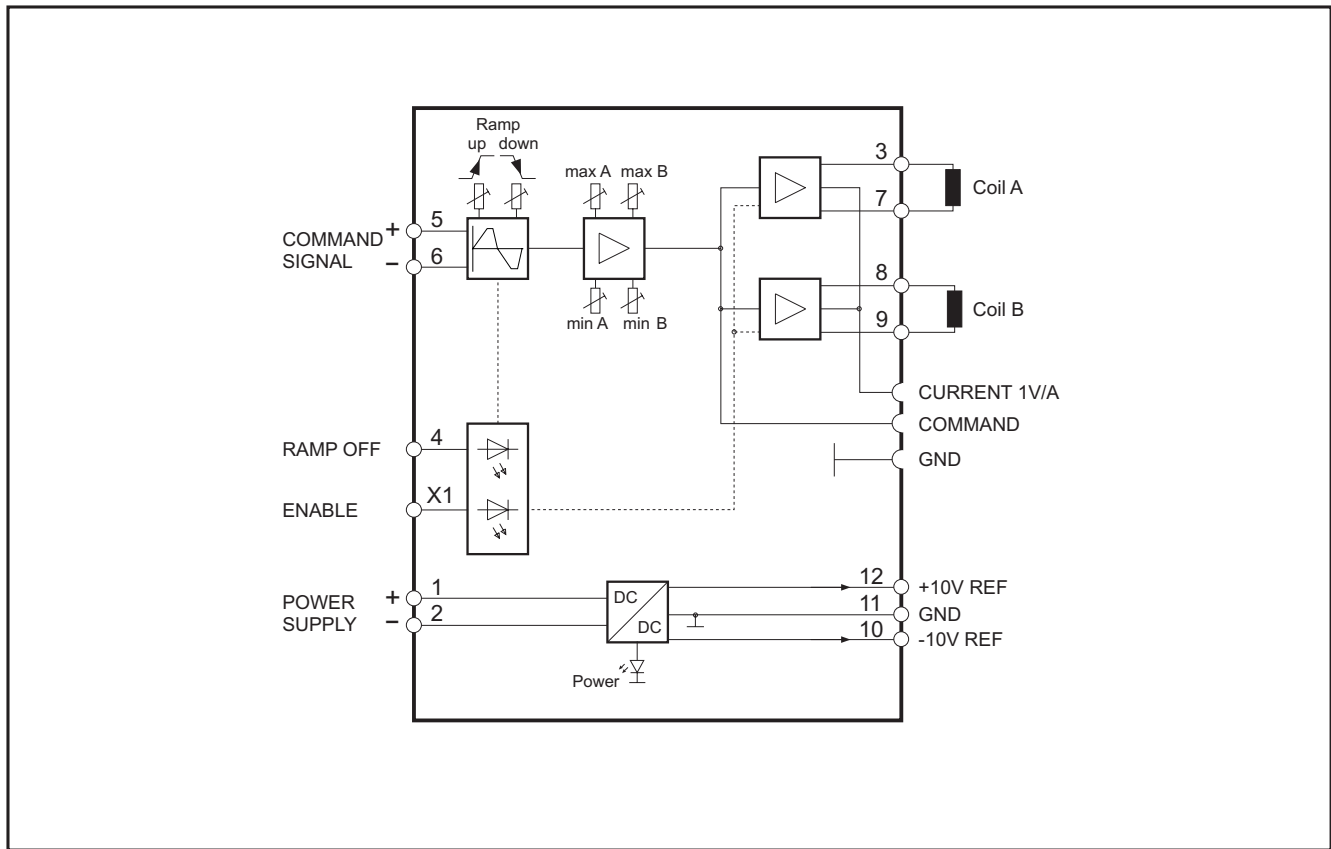


Das Servoverstärkermodul AN422 wurde zur Ansteuerung von Proportionalventilen mit zwei Magneten entwickelt.

Durch sein Snap-on-Gehäuse läßt sich das Modul AN422 auf die üblichen Tragschienen in Schaltschränken montieren. Der elektrische Anschluß erfolgt über die eingebaute Klemmleiste, sowie über einen Flachsteckerkontakt (Enableeingang).

Über vier Spindeltriebwiderstände lassen sich Volumenstromverstärkung (Max A, Max B) und Imin-Sprung (Min A, Min B) für jeden Magneten getrennt einstellen. Auf dem Modul wurde ein Rampenbildner mit Quadrantenerkennung integriert, bei dem sich die Rampenzeiten mittels zwei Spindeltriebwiderständen (Ramp up, Ramp down) einstellen lassen. Die Rampe läßt sich extern über einen Eingang (Ramp off) abschalten.

Servoverstärker AN422



Technische Daten:

Versorgungsspg.	24V Gleichspannung (22...32V DC)	Meßbuchsen	Current: Magnetstrom 1V/A ($\pm 10\%$) Command: Sollwertsignal ($\pm 10V$)
Hilfsspannungen	zur Versorgung eines externen Sollwertpotentiometers +10V, max. 10mA -10V, max. 10mA	Spindeltrieb-widerstände	Imax: einstellbar für Magnet A und B Imin: einstellbar für Magnet A und B, bis ca. 50% von Imax Ramp up: Rampenzeit Beschleunigung, einstellbar im Verhältnis 1:50 Ramp down: Rampenzeit Verzögerung, einstellbar im Verhältnis 1:50
Ausgangsstrom	je nach Ausführung: 0... 800mA 0...1600mA 0...2500mA		
PWM-Frequenz	ca. 150Hz		
Eingänge	zur Verfügung stehen verschiedene Eingangsmodule: $\pm 10V$ (Diff.-Eingang) 12mA $\pm 8mA$ (Diff.-Eingang, überwacht) $\pm 20mA$ (Diff.-Eingang)		
Freigabe	Eingang +24V, Anzeige über LED Fail safe		
Rampe aus	Eingang +24V, Anzeige über LED Ramp off		