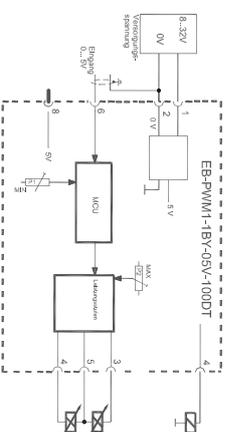
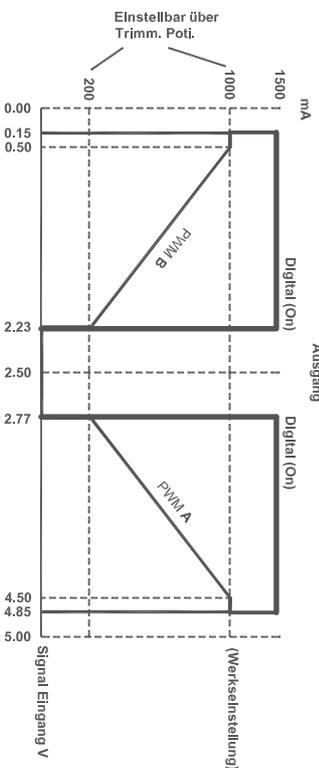


Technische Daten:	
Betriebsspannung:	8-32V
Strombedarf:	40mA +Magnetstrom
Eingangs Signal:	0-5V
Eingangswiderstand:	40kOhm
PWM Ausgang:	100-1600mA
PWM DITHER:	100Hz
On/Off Ausgang:	max. 3A
Temperaturbereich:	-25/+85 °C
Schutzklasse:	IP68
Gewicht:	140g



Paul Forrer AG
 8048 Zürich
 Augartenstrasse 250
 Tel. 044-439 19 19
 Fax. 044-439 19 80

Datum	Name
Bearb./23.04.2013	HR
Gepr.:	
Norm.:	
Mast:	

PWM VERSTÄRKER
EB-PWM2-2MS2JPT-500

Aenderung	Datum	Name	Artikel Nr.
x	x	x	3039066
x	x	x	

Zeichnungs Nr.
S3039066

Inbetriebnahme-Anleitung

Hinweis: der Verstärker kann nur mit angeschlossenem Proportionalventil eingestellt werden.

Die Verbindung zum Proportionalmagneten darf nicht getrennt werden (z.B. durch Abziehen des Steckers)

solange der Verstärker mit der Versorgungsspannung verbunden ist!

Achtung: Zuerst muss der Minimalstrom und danach erst der Maximalstrom eingestellt werden! **Es sind nur beide Proportionalausgänge gemeinsam (Symmetrisch) einstellbar.**

1. Potentiometeransteuerung

- Elektrischer Anschluss gemäß Anschlussplan

- Hydraulikversorgung einschalten.

- Die Funktion des Proportionalventils beobachten. (**Empfehlenswert ist der Anschluss eines Amperemeters in Serie um die Einstellungen zu überwachen**)

- das Sollwertpotentiometer (Joy-Stick) auf Minimum stellen.

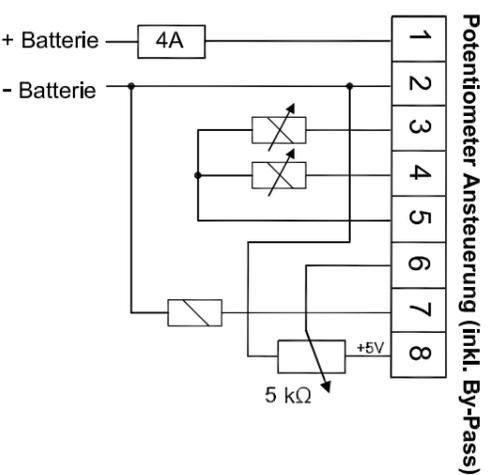
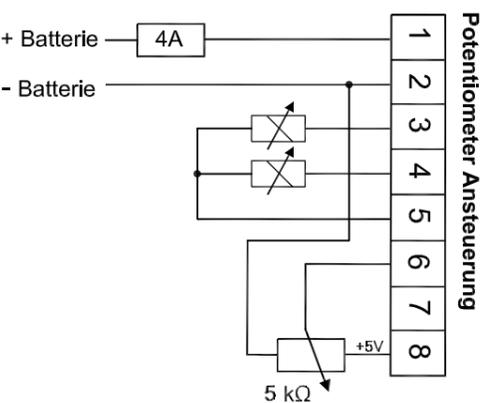
- Das Imin- Potentiometer (Minimalstrom) so einstellen, dass noch keine Reaktion des Proportionalventils erkennbar ist.

- Danach das Sollwertpotentiometer auf Maximum stellen.

- Die Einstellung des maximalen Magnetstroms erfolgt mittels Imax-Potentiometer. Verstellen Sie dieses von einem kleinen Wert her kommend so, dass der gewünschte max. Druck oder Volumenstrom gerade erreicht wird.

- Zwischen dem linken und dem rechten Anschlag des Sollwertpotentiometers (Joy-Stick) muss nun der gewünschte Einstellbereich liegen.

- Sollte noch eine Totzone von der Neutralstellung sowie der Maximalstellung des Sollwertpotentiometers (Joy-Stick) vorhanden sein, so muss die Einstellung nochmals wie oben beschrieben vorgenommen werden.



2. Externe Spannungsansteuerung (z.B. von einer SPS)

- Elektrischer Anschluss gemäß Anschlussplan

- Hydraulikversorgung einschalten.

- Die Funktion des Proportionalventils beobachten. (**Empfehlenswert ist der Anschluss eines Amperemeters in Serie um die Einstellungen zu überwachen**)

- Die Steuerungsspannung auf ca 2.80V stellen

- Das Imin- Potentiometer (Minimalstrom) so einstellen, dass noch keine Reaktion des Proportionalventils erkennbar ist.

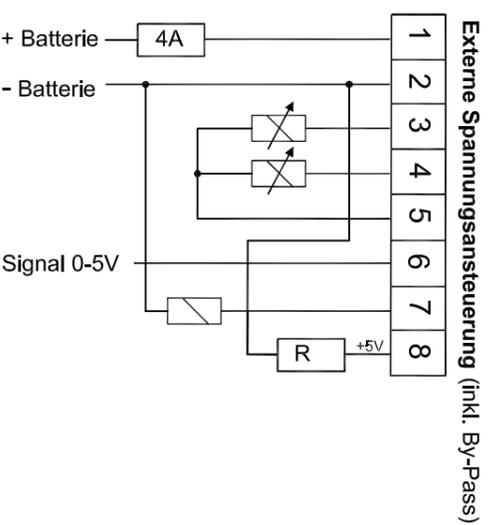
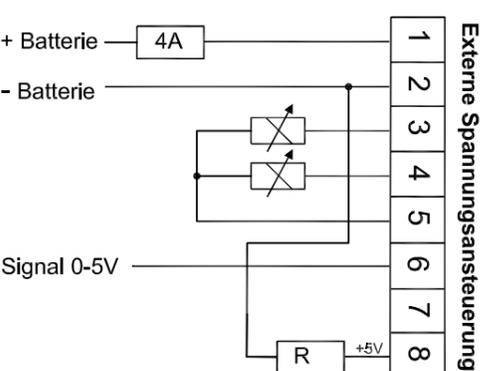
- Danach die Steuerungsspannung auf 4.5V Stellen

- Die Einstellung des maximalen Magnetstroms erfolgt mittels

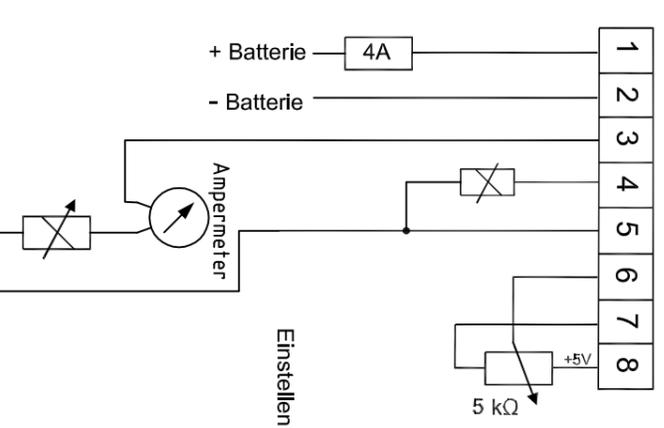
Imax Potentiometer. Verstellen Sie dieses von einem kleinen Wert her kommend so, dass der gewünschte max. Druck oder Volumenstrom gerade erreicht wird.

- Zwischen 2.77-4.5V sowie 2.23-0.5V muss nun der gewünschte Einstellbereich liegen.

- Sollte noch eine Totzone bei 2.77 bzw. 2.23V vorhanden sein, so muss die Einstellung nochmals wie oben beschrieben vorgenommen werden.



Messen mit Amperemeter



Einstellen mit Amperemeter in Serie

Achtung:

-Ohne Stromfluss an Ausgang 8 (Reverenzspannung 5V) ist der Verstärker nicht in Betrieb!

-Ist in Neutralstellung des Joy-Stick die Spannung ausserhalb 2.2-2.7V, und wird dann der Regler eingeschaltet, ist die jeweilige Ausgangsseite gestört und wird nicht funktionieren! (Sicherheitsfunktion)

 paul forrer Paul Forrer AG 8048 Zürich Aargauerstrasse 250 Tel. 044-439 19 19 Fax. 044-439 19 80		Datum	Name	Artikel Nr. 3031136	Zeichnungs Nr. S3031136
		Bearb.	JN		
Änderung		Datum	Name	Msst.	Seite 2
		x	x		