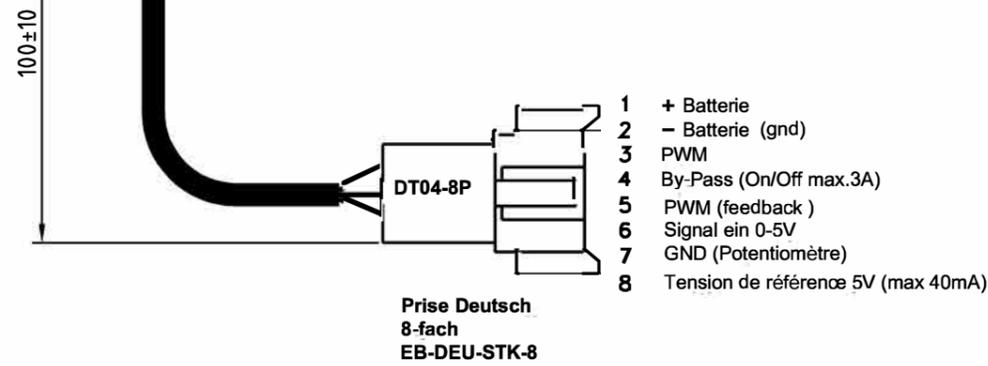


Potentiomètre variable

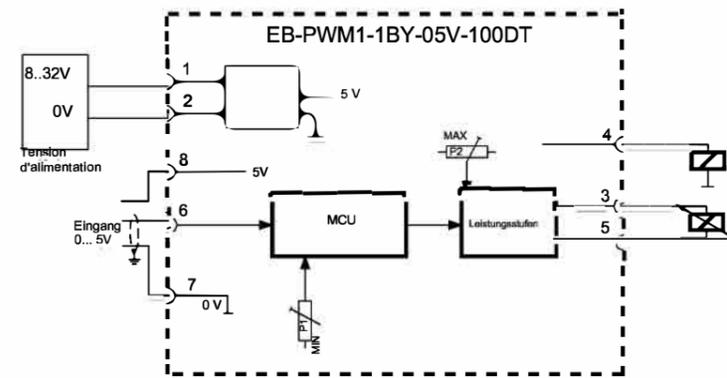
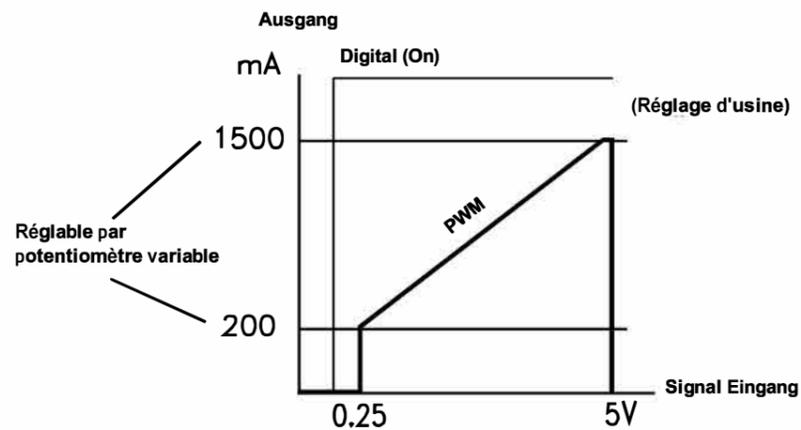
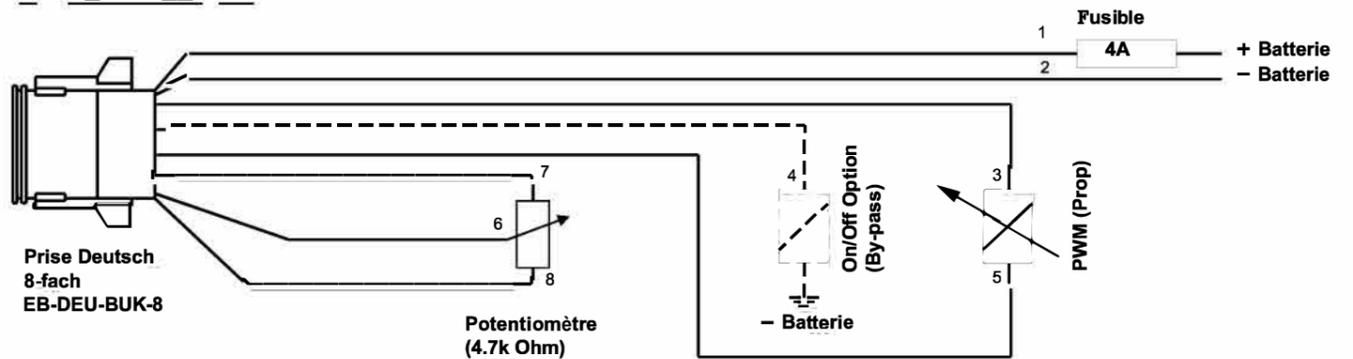
min  
max

### Données techniques :

Tension de service :	<b>8-32V</b>
Consommation de courant :	<b>40 mA + courant électroaimant</b>
Signal d'entrée :	<b>0-5V</b>
Résistance d'entrée :	<b>40kOhm</b>
Sortie PWM	<b>100-1600mA</b>
DITHER PWM	<b>100Hz</b>
Sortie on/off :	<b>max. 3A</b>
Plage de température :	<b>-25/+85 °C</b>
Indice de protection :	<b>IP68</b>
Poids :	<b>140g</b>



### Exemple d'application :



<p><b>paul forrer</b> Paul Forrer AG 8048 Zürich Aargauerstrasse 250 Tel. 044-439 19 19 Fax. 044-439 19 80</p>	Bearb.	Datum	Name	PWM_Amplificateur EB-PWM1-1BY-05V-100DT8
	Gepr.	29.06.09	JN	
	Norm	x		
	Msst	x		
Anderung	Datum	Name	Artikel Nr.	Zeichnungs Nr.
x	x	x	3031681	S3031681
x	x	x		
				Seite
				1

## Directives de mise en service

Remarque : l'amplificateur peut seulement être réglé avec la vanne proportionnelle connectée.

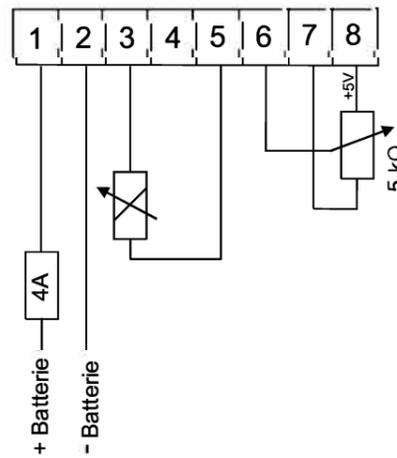
La liaison avec l'électroaimant proportionnel ne doit pas être coupée (par ex. en déconnectant la prise) tout pendant que l'amplificateur est relié à la tension d'alimentation !

Attention : le courant minimal doit être réglé en premier, ensuite le courant maximal !

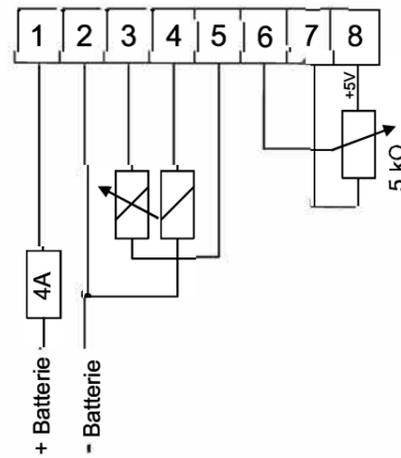
### 1. Commande du potentiomètre

- connexion électrique selon plan de connexion.
- activez l'alimentation hydraulique.
- observez le fonctionnement de la vanne proportionnelle. (Il est conseillé de brancher un ampèremètre en série pour surveiller les réglages)
- Réglez la valeur de consigne du potentiomètre sur minimum.
- Réglez le potentiomètre Imin (courant minimal) de sorte qu'aucune réaction de la vanne proportionnelle ne soit perceptible.
- Réglez ensuite la valeur de consigne de l'électroaimant sur maximum.
- Le réglage du courant maximum du solénoïde se fait au moyen du potentiomètre I<sub>max</sub>. Réglez celui-ci à partir d'une petite valeur de façon à ce que la pression ou le débit maximum désiré soit juste atteint.
- La plage de réglage souhaitée doit maintenant se situer entre la butée gauche et droite de la valeur de consigne du potentiomètre.
- S'il existe encore une zone morte à la butée gauche ou droite du potentiomètre de consigne, le réglage doit être à nouveau effectué comme décrit ci-dessus.

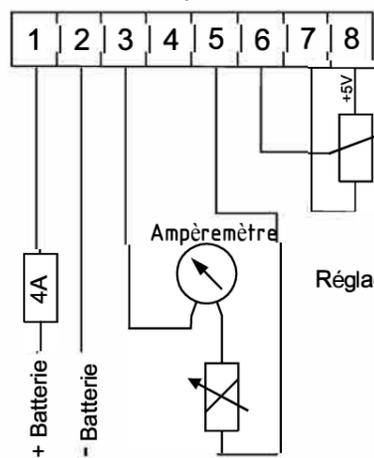
Commande du potentiomètre



Commande du potentiomètre (by-pass inclu)



Mesure avec l'ampèremètre

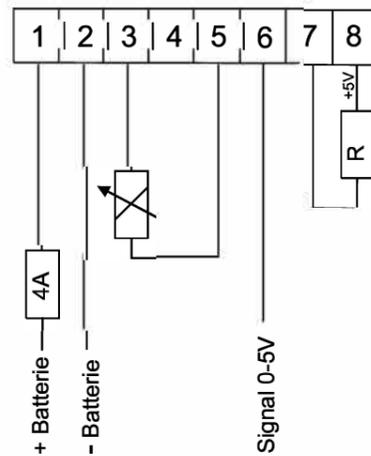


Réglage avec l'ampèremètre en série

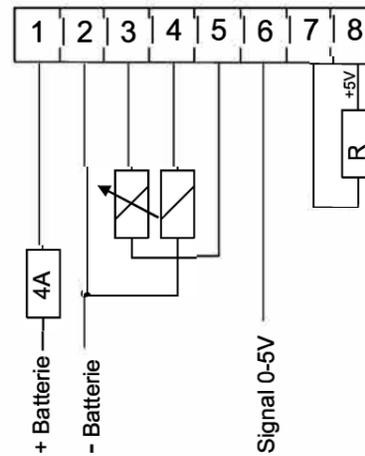
### 2. Commande de la tension externe (par ex. d'un SPS)

- connexion électrique selon schéma.
- activez l'alimentation hydraulique.
- observez le fonctionnement de la vanne proportionnelle. (Il est conseillé de brancher un ampèremètre en série pour surveiller les réglages)
- réglez la tension de commande à env. 0.1 V.
- réglez le potentiomètre I<sub>min</sub> (courant minimal) de sorte qu'aucune réaction de la vanne proportionnelle ne soit perceptible.
- réglez ensuite la tension de commande à 5V.
- le réglage du courant maximal de l'électroaimant se fait par le potentiomètre I<sub>max</sub>. Réglez celui-ci à partir d'une petite valeur de façon à ce que la pression ou le débit maximum désiré soit juste atteint.
- La plage de réglage désirée doit se situer maintenant entre la butée gauche et la butée droite du potentiomètre de consigne.
- s'il existe encore une zone morte entre 0 resp. 5 V le réglage doit être à nouveau effectué comme décrit ci-dessus.

Commande de la tension externe



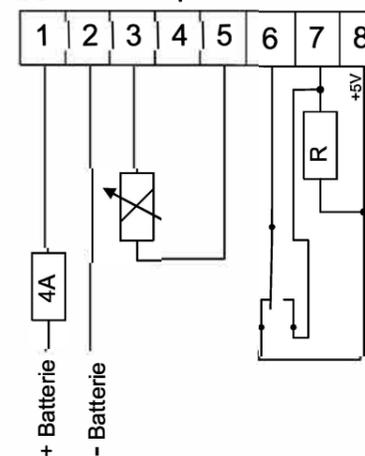
Commande de la tension externe (by-pass inclu)



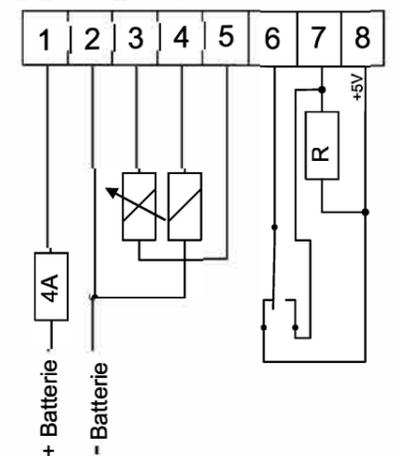
### 3. Circuit à deux points

- connexion électrique selon schéma.
- Activez l'alimentation hydraulique.
- Observez le fonctionnement de la vanne proportionnelle. (Il est conseillé de brancher un ampèremètre en série pour surveiller les réglages)
- connectez l'entrée de la valeur de consigne à la masse à l'aide d'un commutateur inverseur.
- réglez le potentiomètre I<sub>min</sub> (courant minimal) comme souhaité pour une vitesse lente ou une pression basse.
- Réglez ensuite l'entrée de la valeur de consigne sur 5V avec le commutateur inverseur.
- le réglage du courant maximum de l'électroaimant se fait maintenant par le potentiomètre I<sub>max</sub>. Réglez celui-ci à partir d'une petite valeur de façon à ce que la pression ou le débit maximum désiré soit juste atteint.
- La plage de réglage désirée doit se situer maintenant entre la butée gauche et la butée droite du potentiomètre de consigne.
- Si la fonction désirée n'est pas atteinte, le réglage doit à nouveau être répété comme décrit ci-dessus.

Circuit à deux points



Circuit à deux points (by-pass inclu)



 <b>paul forrer</b> Paul Forrer AG 8048 Zürich Aargauerstrasse 250 Tel. 044-439 19 19 Fax. 044-439 19 80	Datum	Name	PWM_Amplificateur EB-PWM1-1BY-05V-100DT8	
	Bearb.	JN		
	Gedr.	JN		
	Norm	x		
Änderung	Datum	Name	Artikel Nr.	Zeichnungs Nr.
x	x	x	3031681	S3031681
x	x	x		
				Seite
				2