


O-600 PERSLUCHT VALVE

Vereiste voorkennis: Wet van Ohm, perslucht klep

Videolesen: Deel 4: Les 16 (Link met pneumatica)

	<p>Pneumatica, pneumatics, perslucht, pneumatic valve</p>
---	--

Via een perslucht valve kunnen we de link maken tussen onze Brainbox en de wereld van de pneumatica met cilinders ed.



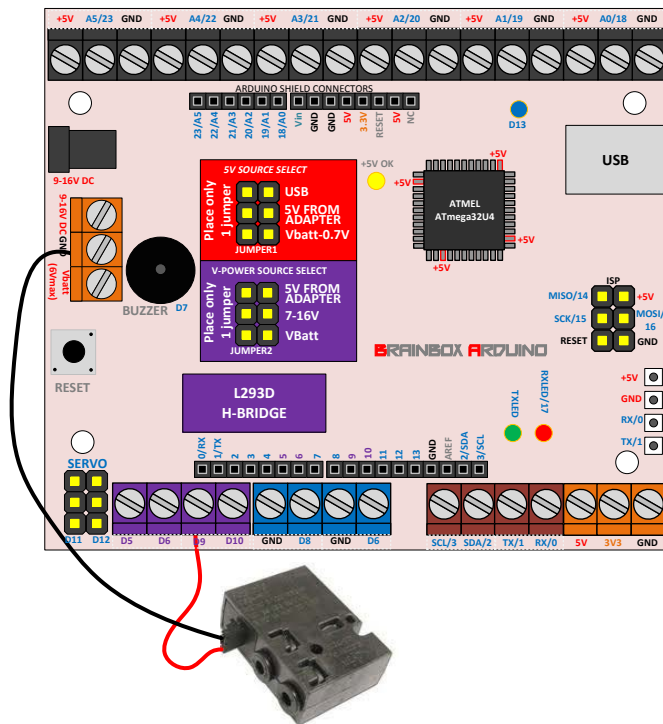
Perslucht Valve	Eigen keuze of Mead Isonic (http://www.matrixmultimedia.com/automatics.php)
-----------------	--

- Sluit de perslucht valve aan op een externe voeding en bepaal volgende zaken:
 - Welke spanning is er nodig om de valve te laten schakelen 5V, 9V, 12V?
 - Hoeveel stroom trekt de valve bij deze spanning? (moet minder zijn dan 500mA zijn voor L293D H-brug – anders moet je gebruik maken van een relais of Mosfet)

2. Zet de voeding en de jumpers in de juiste stand:

Valve op	Adapter op	Jumper 2 op
5V	9V of 12V, ...	5V from adapter
9V	9V	7-16V
12V	12V	7-16V

3. Sluit de valve aan tussen één van de uitgangen van de L293 (D5, D6, D9, D10) en de GND van de voeding. Op deze manier kunnen we tot 4 valves sturen met de Brainbox.



4. Gebruik de programma-volgorde: “O-600” en maak pin D9 hoog als je wilt dat de lucht wordt doorgelaten, maak pin D9 laag als je wilt dat de lucht niet wordt doorgelaten.