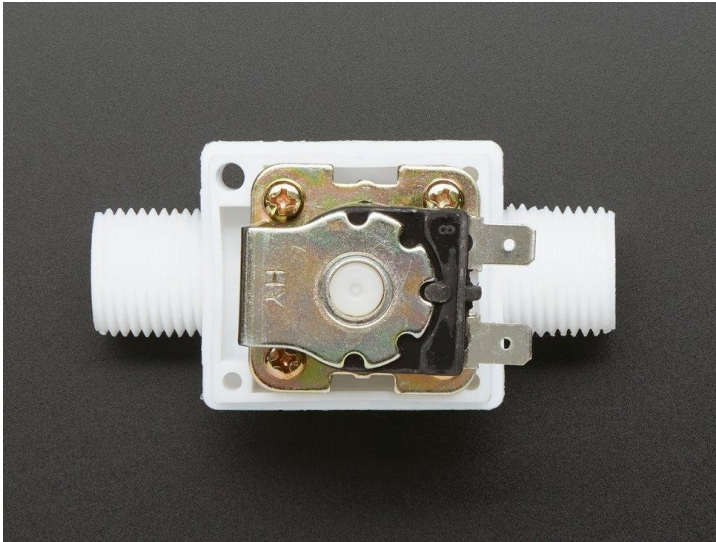


## Kunststoff Wasser Magnetventil - 12V - 1/2" Nominal



Artikel-Nr.:	ADA997
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84818011
Gewicht:	0.104 kg

Steuern Sie den Fluss der Flüssigkeit mit dem Fluss der Elektronen! Dieses Flüssigkeitsventil wäre eine großartige Ergänzung für Ihr Roboter-Gartenprojekt. Es gibt zwei Ausgänge mit 1/2" (nominales nicht abgeklebtes National Pipe). Normalerweise ist das Ventil geschlossen. Wenn 12VDC an die beiden Klemmen angelegt werden, öffnet sich das Ventil und Wasser kann durchdrücken. Das Ventil hat eine Dichtungsanordnung im Inneren, daher ist ein Mindestdruck von 0,02 Mpa (3 PSI) erforderlich. Außerdem kann die Flüssigkeit nur in eine Richtung fließen.

Wir haben diesen Magneten bei verschiedenen Gleichspannungen ausprobiert und festgestellt, dass wir ihn schon bei 6 VDC betätigen können (obwohl er etwas langsamer öffnet). Hier ist die Tabelle der Stromaufnahme für verschiedene Spannungen. Wir schlagen einen TIP120 oder N-Kanal Power FET mit einer 1N4001 Kickback-Diode vor, um diesen von einem Mikrocontroller-Pin aus zu steuern. Für die Stromversorgung sind unsere 9V 1A oder 12V 1A Netzteile geeignet.

Wenn Sie ein kräftigeres Wasserventil wünschen, führen wir auch eine Messingversion, die keinen Mindestdruck benötigt und mit Flüssigkeitsdurchfluss in beide Richtungen verwendet werden kann.

### Spannung Strom

6V	160 mA
7V	190 mA
8V	220 mA
9V	240 mA
10V	270 mA
11V	300 mA
12V	320 mA

Diese Magnete sind nicht für die Lebensmitteleignung oder die Verwendung mit etwas anderem als Wasser geeignet.

### Weitere Bilder:

