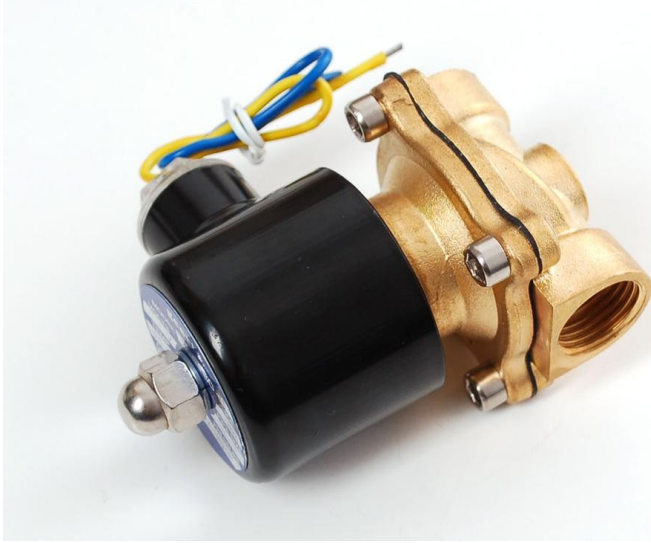




Flüssigkeitsmagnetventil aus Messing, 12V 1/2 NPS



Artikel-Nr.:	ADA996
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84818090
Gewicht:	0.68 kg

Steuern Sie den Fluss der Flüssigkeit mit dem Fluss der Elektronen! Dieses Flüssigkeitsventil wäre eine großartige Ergänzung für Ihr Roboter-Gartenarbeits-, Aquarium- oder Poolprojekt. Es gibt zwei 1/2"-Ausgänge (Nenn-NPS). Normalerweise ist das Ventil geschlossen. Wenn 12VDC an die beiden Klemmen angelegt werden, öffnet sich das Ventil und Wasser kann fließen. Anders als das Kunststoff-Magnetventil hat dieses keine Dichtung, so dass kein Mindestdruck erforderlich ist. Allerdings ist die Dichtung nicht perfekt. Im geschlossenen Zustand kann es zu Tropfen kommen, wenn Druck von der Wasserseite anliegt.

Wir haben diesen Magneten bei verschiedenen Gleichspannungen ausprobiert und festgestellt, dass wir ihn schon bei 6VDC 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 ist unser 12V 5A Netzteil geeignet.

Diese Magnete sind nach keiner offiziellen Norm als lebensmittelecht eingestuft. Sie sind jedoch aus Messingguss mit einer Gummidichtung aus [NBR \(Nitrilkautschuk\)](#) gefertigt, so dass sie mit jeder Flüssigkeit verwendet werden können, die das Gummidichtungsmaterial nicht beschädigt oder beschädigt werden kann.

Weitere Bilder:



