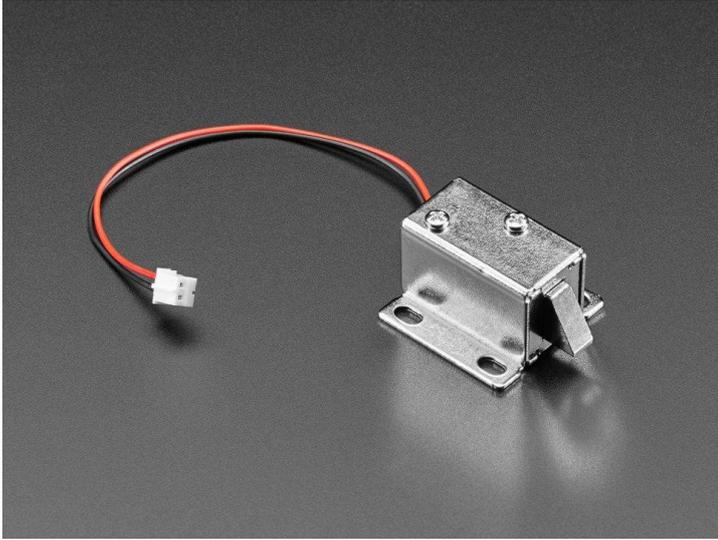




Kleine Magnetspule mit Verriegelung - 12VDC @ 350mAh mit 2-Pin JST



Artikel-Nr.:	ADA5065
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85444290
Gewicht:	0.036 kg

Solenoiden sind im Grunde Elektromagnete: Sie bestehen aus einer großen Spule aus Kupferdraht mit einem Anker (einem Metallstück) in der Mitte. Wenn die Spule erregt wird, wird der Anker in die Mitte der Spule gezogen. Dadurch kann die Magnetspule von einem Ende aus ziehen.

Diese Magnetspule ist schön stark und hat einen schräg geschnittenen Bolzen und eine gute Halterung. Es ist im Grunde ein elektronisches Schloss, das für einen einfachen Schrank oder Tresor oder eine Tür gedacht ist. Normalerweise ist das Schloss aktiv, so dass man die Tür nicht öffnen kann, weil die Magnetspule im Weg ist. In diesem Zustand verbraucht es keinen Strom. Wenn 9-12VDC angelegt werden, zieht sich der Bolzen zurück, so dass er nicht mehr herausragt und die Tür geöffnet werden kann.

Die Magnete werden mit der oben gezeigten schrägen Fahne geliefert, und im Gegensatz zur größeren Version *kann man das Ende der Fahne nicht umdrehen!*

Man muss diesen Magneten mit etwa 12 V Gleichstrom versorgen, und ka-pow, er ist jetzt ein Magnet. Wenn du den Strom abschaltest, wird er wieder zu einem normalen Metallklumpen. Da es sich um eine Spule handelt, müssen Sie einen Motor oder einen Solenoidtreiber mit Rückschlagschutz verwenden. Diese ziehen ziemlich viel Strom, etwa 300 mA bei 9 V und 350 mA bei 12 V, so dass du einen guten, starken Treiber brauchst.

Für die Ansteuerung der Magnetspule benötigen Sie einen Leistungstransistor und eine Diode. In [diesem Diagramm](#) sehen Sie, wie Sie sie mit einem Arduino oder einem anderen Mikrocontroller verbinden können.

Weitere Bilder:

