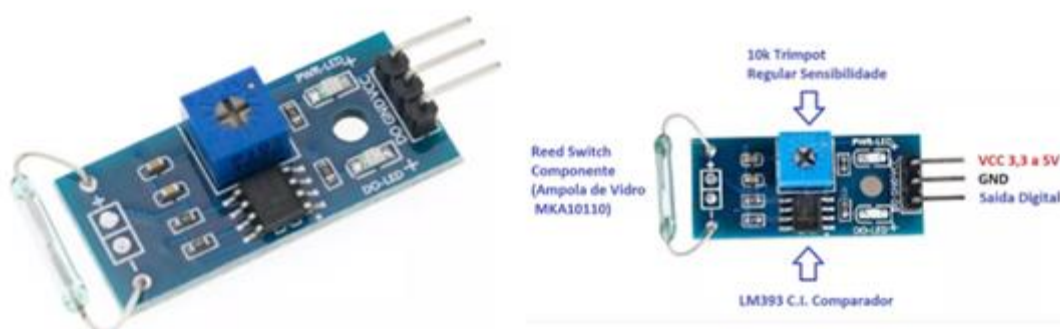


## SENSOR MAGNÉTICO P/ ESP8266 E ARDUÍNO

O reed switch é um componente vastamente utilizado em diversas áreas, tem seu funcionamento baseado na abertura ou fechamento de seus contatos dependendo da ação que um campo magnético externo exerce sobre ele, ou seja, funciona como um interruptor. O reed switch é constituído por um bulbo de vidro em seu interior e duas lâminas flexíveis sensíveis a ação de um campos magnéticos, em condições normais, as lâminas estão separadas e não conduzem corrente elétrica, operando dessa forma, como uma chave aberta, já sob aproximação de um gerador de campo magnético como imã, o campo magnético magnetiza as lâminas e gera a atração entre elas, o que causa o fechamento dos contatos e consequente condução de corrente. Tem como exemplo de aplicações: alarme, sensor de presença ou passagem de determinado objeto entre outros. Pode ser usado com chave de acionamento em módulos conjugados com microcontroladores como Arduino, Esp8266, etc...

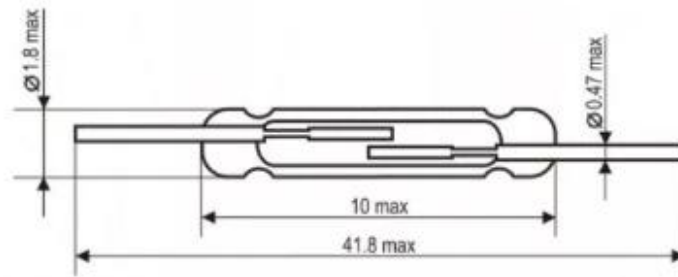


### Características do produto

<b>Marca</b>	Robohelpmaker
<b>Microcontrolador</b>	KY-025
<b>Tensão de operação</b>	3,5 V ~ 5 V

### Descrição técnica do metal de contato

"O rutênio, número atômico 44, é um metal localizado no grupo 8 da Tabela Periódica. Faz parte do que conhecemos como Metais do Grupo da Platina, junto do ósmio, paládio, irídio, ródio e, claro, a platina. Ele é capaz de possuir diversos estados de oxidação, alcançando inclusive a carga formal de +8, a maior da Tabela Periódica. Por conta de sua nobreza, o rutênio apresenta boas propriedades físico-químicas, como baixa reatividade e ampla resistência à corrosão. Por isso, ele é usado em ligas metálicas para aumentar suas propriedades mecânicas e também melhorar sua proteção anticorrosiva. Além disso, o rutênio e seus compostos vêm sendo empregados em reações químicas modernas e também no desenvolvimento de células solares mais baratas."



### Specifications for MKA-10110

Contact form	1 A
Contact material	Ru
Maximum switching power, W	10
Maximum switching voltage, V	100
Maximum switching current, A	0,5
Pull in, AT	8 ~ 35
Drop out, At min	4
Contact resistance, Ohm max	0,1
Breakdown voltage, Vdc min	150
Insulation resistance, Ohm min.	10 <sup>9</sup>
Operate time, ms max.	0,5
Release time, ms max.	0,3
Capacitance, pF max	0,5
Resonant frequency, Hz min	5000
Operate Temperature range, °C	-60...+125
High Humidity at T=35°, % max.	98
Test coil	Number of turns 5000
	Resistance, Ohm 580
UL file#	E229065