

Electrónica

Circuitos electrónicos e
información técnica

ROBÓTICA

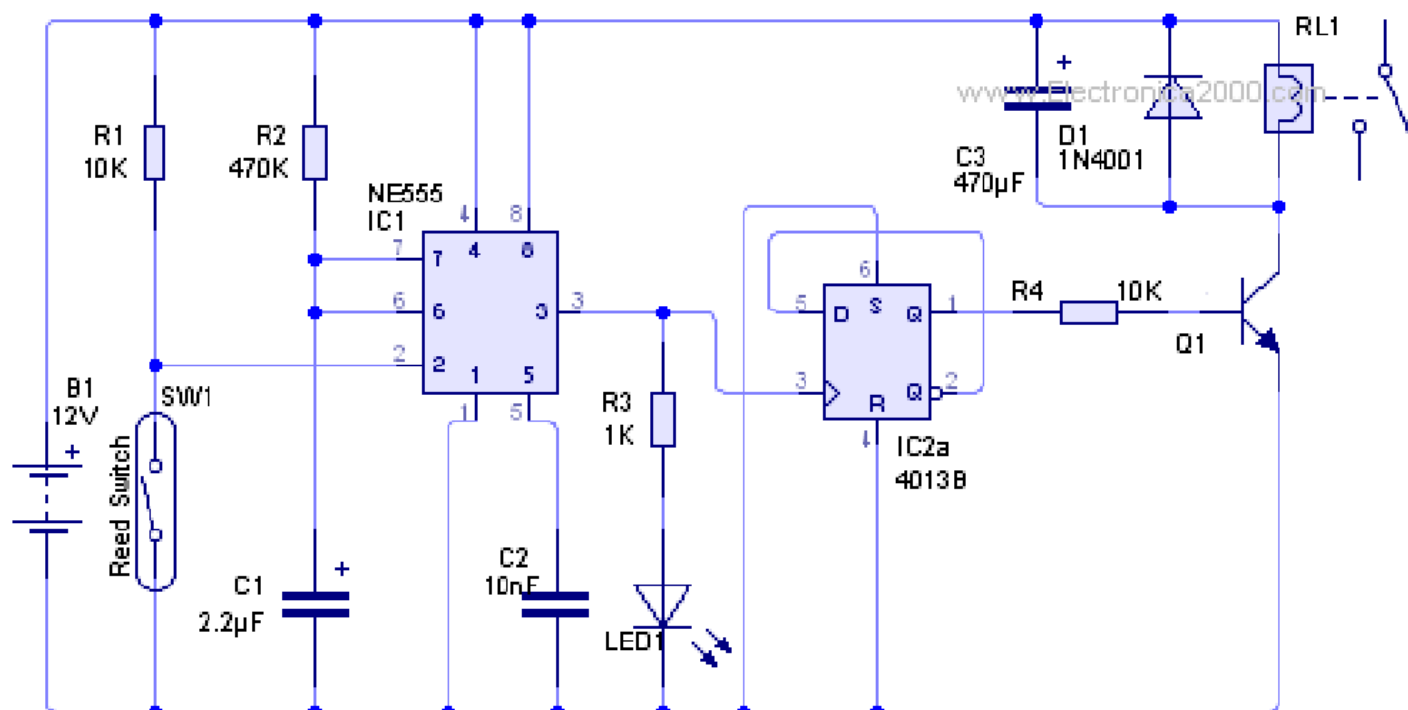
Sensor magnético de proximidad



Por @electronica2000

© ENE 14, 2020 circuitos roboticos, humanoide, inteligencia artificial, Magnetic proximity.

sensors, robotica, sensor magnético de proximidad



Este es un circuito interesante para un interruptor magnético de proximidad que se puede utilizar en diversas aplicaciones.

El circuito interruptor de proximidad magnético, en principio, se compone de un interruptor Reed switch. Cuando un imán se pone en la proximidad del sensor (Reed Swith), opera y controla el resto del circuito de conmutación. En lugar del interruptor reed switch, se puede, utilizar otro reed switch como un relevo (haciendo uso de los contactos del interruptor reed) como el sensor, si se requiere. Estos pequeños relés de láminas están fácilmente disponibles ya que se utilizan ampliamente en productos de telecomunicaciones. El interruptor o relé para ser utilizado con este circuito debería ser el tipo Normalmente Abierto.



<[Prototipo de PCB de giro rápido](#)

Descarga la App [para](#)
[Cálculo de transformadores -](#)

[Lite](#)

[Seguir a @electronica2000](#)

[Síguenos en Facebook](#)

[Nuestro canal YouTube](#)

Donar

Buscar

CATEGORÍAS

Elegir la categoría

ⓘ ×

Aerolíneas Argentinas

SOÑATE UN

ENTRADAS RECIENTES

Medidores de Agua - Meditecna

Medidores de calidad de Agua en línea HACH - Sensores de pH -
Actividad meditecnamkt.com.ar



Este CMOS consta de dos flip-flops independientes aunque aquí sólo se usa uno. Tenga en cuenta que el flip-flop se conecta en modo de conmutación con la entrada de datos (pin 5) conectado a la salida Q (pin 2). Tras la recepción de pulso de reloj, los cambios de salida Q baja a un estado de alta y debido a esto el transistor T1 conduce y se polariza. Como resultado, el relé RL1 se energiza.

Lista de componentes

Capacitores:

C1: 10 μ F.

C2: 10 nF.

C3: 470 μ F.

Resistores:

R1: 10 K Ω

R2: 470 K Ω

R3: 1 K Ω

R4: 4.7 K Ω

Semiconductores

Q1: BL1000

IC1: NE555

IC2: CD4013

D1: 1N4001

RL1: relevo con bobina para 12 voltios y 100 mA. de consumo

SW1: interruptor de 1 polo una posición

B1: Fuente de alimentación de 12 voltios

El funcionamiento en el simulador fue exitoso, no se ha ensamblado físicamente.

Tabletas de circuito impreso

Fuente original (en inglés): [Magnetic proximity sensors](#)

Fragmento del texto original en inglés:

Here is an interesting circuit for a magnetic proximity switch which can be used in various applications. The magnetic proximity switch circuit, in principle, consists of a reed switch at its heart. When a magnet is brought in the vicinity of the sensor (reed switch), it operates and controls the rest of the switching circuit. In place of the reed switch, one may, as well, use a general-purpose electromagnetic reed relay (by making use of the reed switch contacts) as the sensor, if required. These tiny reed relays are easily available as they are widely used in telecom products. The reed switch or relay to be used with this circuit should be the normally open type.



[« Sigue línea con memoria »](#)

[Robot inteligente »](#)



Por [@electronica2000](#)

mayo 2021

[Circuitos de conmutación de potencia](#) 5 mayo 2021

[Reguladores de la serie LM150](#) 3 mayo 2021



COMENTARIOS

RECIENTES

[@electronica2000](#) en [Regulador de intensidad para 3 leds de 3.6v 3vatios](#)

[@electronica2000](#) en [Audio enlace comunicación vía corriente alterna](#)

[Carmelo Joya](#) en [Audio enlace comunicación vía corriente alterna](#)

[manuel aguilar](#) en [Regulador de intensidad para 3 leds de 3.6v 3vatios](#)

[@electronica2000](#) en [Circuito impreso para la fuente regulada de 10 amperios](#)

ARCHIVOS

Analizadores de Agua - Meditecna

Analizadores de calidad de Agua en línea HACH - Sensores de pH -
Actividad meditecnamkt.com.ar



Circuitos de conmutación de potencia

MAY 5, 2021



@ELECTRONICA2000

El PowerSmart Solar Speeder V2

DIC 3, 2020



@ELECTRONICA2000

Protecciones basados en el LM555

NOV 19, 2020



@ELECTRONICA2000

[Acceder](#)

[Feed de entradas](#)

[Feed de comentarios](#)

[WordPress.org](#)

Deja una respuesta

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario

Nombre *

Correo electrónico *

Web

☐ Guarda mi nombre, correo electrónico y web en este navegador para la próxima vez que comente.

Enter Captcha Here : *




Publicar el comentario

DECLARACIÓN DE
COOKIES

Alimentadores de Agua - Meditecna

Alimentadores de calidad de Agua en línea HACH - Sensores de pH -
Actividad meditecnamkt.com.ar

	Radio regenerativo de un tubo 🕒 AGO 22, 2021 👤 @ELECTRONICA2000	Alarma de bucle de alambre 🕒 AGO 1, 2021 👤 @ELECTRONICA2000	Reguladores de voltaje de la serie 7805, 7812 y 7815 🕒 MAY 7, 2021 👤 @ELECTRONICA2000	Circuitos de conmutación de potencia 🕒 MAY 5, 2021 👤 @ELECTRONICA2000
---	--	--	--	--

Electrónica

Circuitos electrónicos e información técnica

Funciona gracias a WordPress | Tema: Newsup de Themeansar

[Home](#) [Alarmas](#) [Amplificadores de audio](#) [Circuitos electrónicos](#)

[Circuitos electrónicos formato pdf](#) [Circuitos especiales](#) [Circuitos impresos](#)

[cloom published a «sae cables-the ultimate guide to how to choose»](#) [Colaboraciones](#)

[Electrónica digital](#) [Electrónica molecular](#) [Experimentos](#) [Fuentes de alimentación](#)

[Iluminacion](#) [Información Técnica](#) [Instrumentos electrónicos](#) [Inversores](#)

[Mezcladores de audio](#) [Política de privacidad](#) [prototipos y fabricación de pcb](#)

[Radioaficionados](#) [Radiocontrol](#) [Receptores de radio](#) [Resultados de búsqueda](#)

[Robótica](#) [Televisión vía satélite](#) [Transmisores](#) [Varios circuitos electrónicos](#)