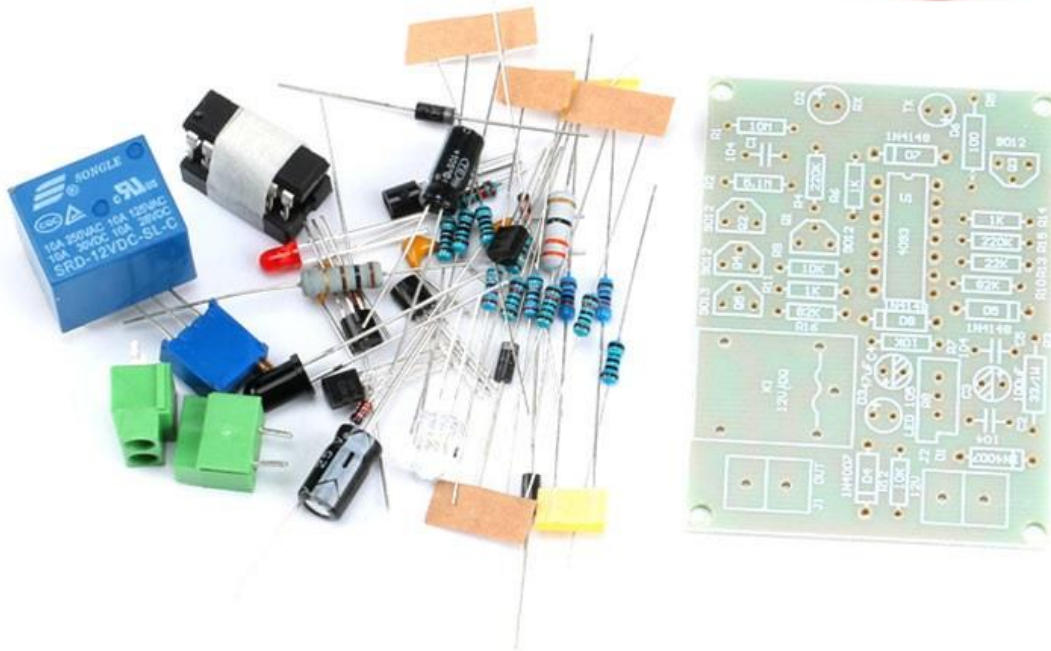


RBS11667 Bausatz: Relais mit Infrarot-Näherungssensor



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	2
Details	2
Empfohlenes Werkzeug.....	2
Stückliste	3
Hinweise zum Zusammenbau.....	4

Beschreibung

Der Infrarotsensor erkennt ob das Infrarotsignal durch ein Hindernis reflektiert wird und lässt das Relais schalten. Ein typisches Anwendungsbeispiel ist ein automatischer Händetrockner.

Sie können durch das Relais einen Verbraucher bis 250V 10A Schalten.

Der Bausatz besteht aus Einzelteilen, welche auf eine beschriftete Leiterplatte aufgelötet werden müssen.

Details

- Versorgungsspannung: 12V
- Ruhestrom: 28 mA
- Anzugstrom: 70 mA
- PCB Größe: 63 x 45mm
- Sensordistanz: 15 cm
- Relay: 10A 250V
- Verzögerung: 0-30 Sekunden einstellbar

Empfohlenes Werkzeug

- Seitenschneider
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Lötzinn
- Dritte Hand

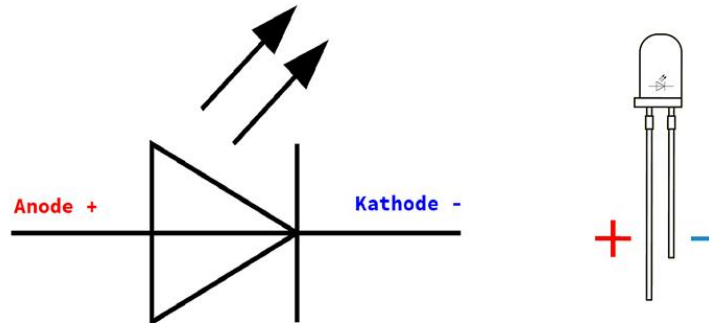
Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
PCB Platine		1	
IC	CD4093	1	U1
IC Sockel	14P	1	U1
Kabelklemme	2P	2	J1, J2
Relais	12V		K1
Diode	IN4007	2	D4, D1
Diode	IN4148	3	D7, D8, D5
LED	3mm	1	D3
Trimpoti	3296-500k	1	R8
Transistor	9013	1	Q5
Transistor	9012	4	Q1, Q2, Q3, Q4
Elektrolytkondensator	25V47uf	1	C4
Elektrolytkondensator	25V100uf	1	C3
Keramikkondensator	104	3	C1, C2, C5
IR LED	Weiss	1	TX
IR LED	Schwarz	1	RX
Kohlewiderstand	1w100Ohm (Braun-Schwarz-braun-Gold)	1	R5
Kohlewiderstand	1w330hm (Orange-Orange-Schwarz-Gold)		R3
Widerstand	1K (Braun-Schwarz-Schwarz-Braun-Braun)	3	R6, R11, R14
Widerstand	10K (Braun-Schwarz-Schwarz-Rot-Braun)	3	R9, R12, R7
Widerstand	220K (Rot-Rot-Schwarz-Orange)	2	R4, R15
Widerstand	82K (Grau-Rot-Schwarz-Rot-Braun)	2	R10, R16
Widerstand	10M (Braun-Schwarz-Schwarz-Grün-Braun)	1	R1
Widerstand	5,1M (Grün-Braun-	1	R2

	Schwarz-Gelb-Braun)		
Widerstand	22K (Rot-Rot-Schwarz-Rot-Braun)	1	R13

Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Leuchtdioden beachten!



Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)

- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.
- Dioden haben eine Anschlussrichtung. Sie werden durch einen schwarzen Strich markiert, der ebenfalls auf der Platine ist.