

08831011 PIR modul miniaturní SB00622A-2

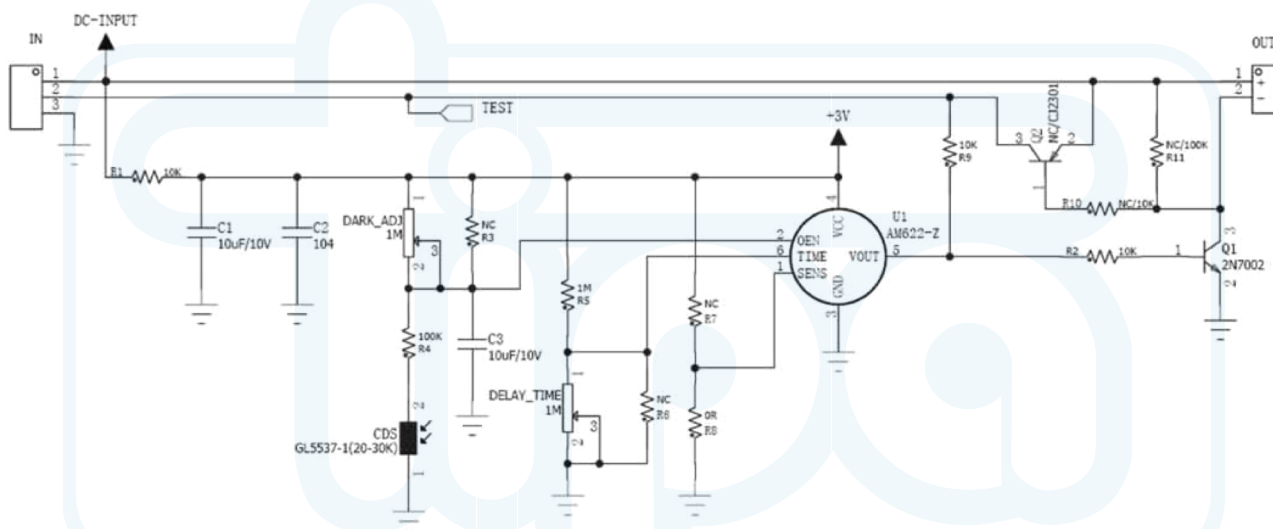
Miniaturní digitální modul PIR čidla k detekci lidského těla. PIR senzor v kombinaci s Fresnelovou čočkou je umístěn na kompaktním odolném plošném spoji. Digitální výstup. Možnost nastavení zpoždění a světla.



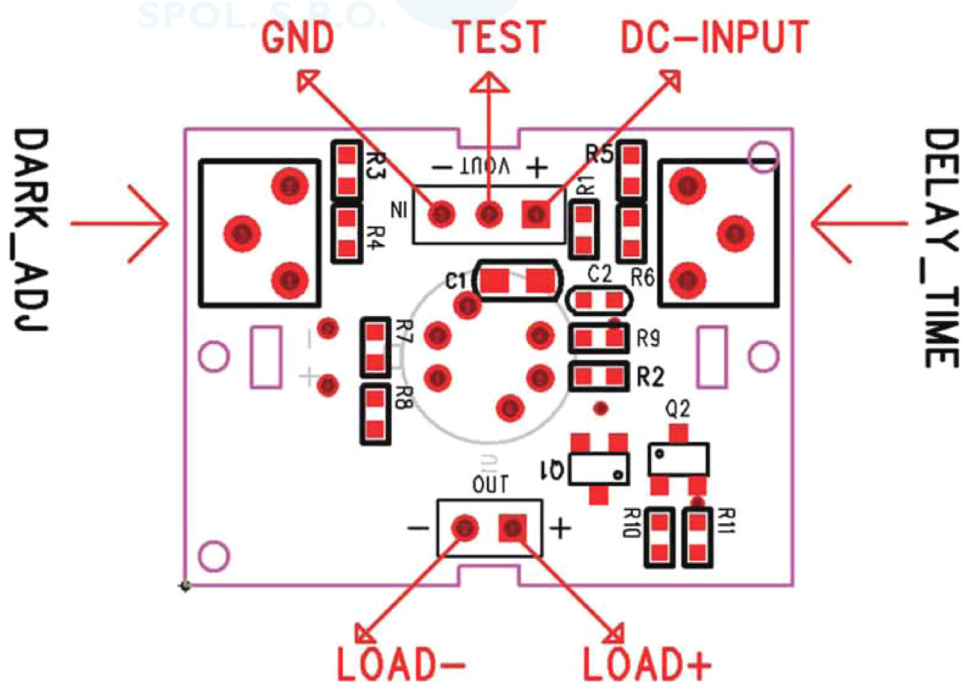
Technické údaje

Kompaktní velikost:	24 x 32 mm
Napájecí napětí:	3,3 - 15V DC
Odběr proudu:	< 1mA
Napětí:	3,3 - 15V DC
Citlivost:	nastavitelná
Doba zpoždění:	nastavitelné
Lux:	nastavitelné
Dosah čidla:	5 až 6 m
Úhel čidla:	≤ 120 °
Výstup:	TTL
Provozní teplota:	-20 ~ 85 °C
Infračervený senzor:	duální prvek, nízká hlučnost, vysoká citlivost

Schéma zapojení



Popis modulu



DC - INPUT:	Vstupní napětí (3,3V - 15V DC)
TEST:	PIN pro výstup signálu. Vysoká úroveň 3V (s výkonem), nízká úroveň signálu 0V (bez výkonu)
GND:	Uzemnění
LOAD+ / LOAD-:	Zatížení (anoda+ / katoda-). Napětí je stejné jako na DC vstupu. Max. proud při zatížení je 100mA.
DARK ADJ:	Nastavení setmění. Otočením knoflíku po směru hodinových ručiček bude senzor detekovat osobu ve dne i v noci. Otočením knoflíku proti směru hodinových ručiček bude senzor detekovat osobu pouze v noci.
TIME DELAY:	Nastavení zpoždění. Otočením knoflíku po směru hodinových ručiček nastavíte zpoždění na 2 sek. (minimum). Otočením knoflíku proti směru hodinových ručiček nastavíte zpoždění na 70 min. (maximum).

Napájecí napětí a statický proud

Pokud je potřeba nižší proud, změňte zatížení Q1 na MOS tranzistoru, bez triody. Je nutné taky upravit R1 podle napájecího napětí (proud musí být R1 <100uA). Viz tabulka:

Napájecí napětí	Proudový limit odporu
3.3V	3K
4V	10K
5V	20K
6V	30K
9V	68K
12V	100K
15V	120K

Pokud je použita trioda jako Q1, musí být limitní hodnota proudu jako R2.

Poznámka

Vzhledem k vysoké citlivosti PIR senzoru, nedoporučujeme používat modul v následujících případech:

- při silném nárazu nebo otřesu
- v místě, kde je překážkou například skleněný objekt, který prostřednictvím IR nemůže během detekce v dané oblasti působit
- nesmí být vystavený přímému slunečnému světlu
- nesmí být vystavený přímému větru, dýmu nebo klimatizaci.