

Senzor světla

 

iTriangle - Světelný senzor integruje fotorezistor (odpor závislý na světle), který detekuje intenzitu světla. Odpor fotorezistoru se snižuje, když intenzita světla stoupá. Dvojitý čip OpAmp LM358 na palubě vytváří napětí odpovídající intenzitě světla (tj. založené na hodnotě odporu). Výstupní signál je analogová hodnota, čím jasnější je světlo, tím větší je hodnota.

Tento modul lze použít k sestavení světelně řízeného spínače, tj. vypnutí osvětlení během dne a zapnutí světel během noci.

Hodnota světelného senzoru odráží pouze přibližný trend intenzity světla, nepředstavuje přesný Lumen.

Vlastnosti

- Výstup analogové hodnoty
- Vysoká spolehlivost a citlivost
- Malá stopa
- Rozpoznat širší spektrum

Specifikace

Položka	Hodnota
Provozní napětí	3 ~ 5V
Provozní proud	0,5 ~ 3 mA
Doba odezvy	20-30 milisekund
Špička vlnové délky	540 nm

Položka	Hodnota
Hmotnost	4 g

Revision #4

vytvořené 2 roky nazpět uživatelem [Martina Burleová](#)

aktualizováno 3 měsíce nazpět uživatelem [Ella Hvlíčková](#)