

	SENSOR PARA CONTROLE REMOTO	PHSC38
---	------------------------------------	---------------

Geral

O PHSC38 é um sensor para controle remoto constituído de um diodo PIN e de um pré-amplificador integrado, o que permite ligar sua saída diretamente a um microprocessador.

● Características gerais

- ♦ Alta confiabilidade
- ♦ Blindagem interna, anti-interferência externa
- ♦ Tensão de alimentação 5V, baixo consumo
- ♦ Alta sensibilidade
- ♦ Cápsula plástica miniatura
- ♦ Frequência central : 37,9 kHz

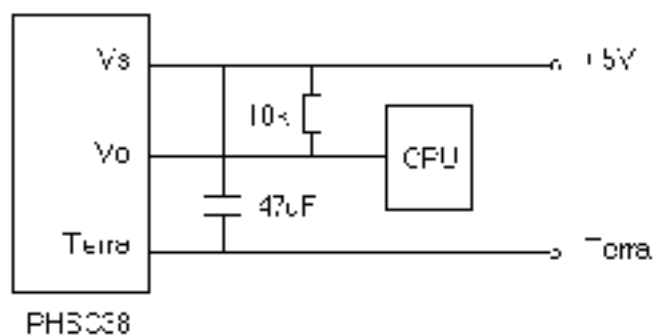
Valores máximos (T=25°C)

Parâmetro	Símbolo	Valor	Unidade
Tensão de alimentação	V_s	5,5	V
Temperatura de operação	T_{amb}	-25 a +85	°C
Temperatura de armazenagem	T_{stg}	-25 a +85	°C
Temperatura de soldagem	T_{sd}	+260	°C

Características Optoeletricas (T=25°C)

Parâmetro	Símbolo	Condição de teste	Mín.	Típ.	Máx.	Unid.
Corrente de alimentação	I_{CC}	$V_s=5V$ $E_v=0$		2,5	5,0	mA
Comprimento de onda do pico	λ_p			940		nm
Frequência central	f_0			37,9		kHz
Tensão de saída - topo	V_{OH}	$E_v=0,5mW/m^2$ Ciclo=1,2ms Duty=50%	4,2			V
Tensão de saída - base	V_{OL}				0,25	V
Largura do pulso de topo	T_{wh}		540	600	660	μs
Largura do pulso de base	T_{wl}		540	600	660	μs
Distância de recepção	d	$V_s=5V$ $E_v=(200\pm50)lux$	15			m
Angulo de controle	$\Delta\theta$	$V_s=5V$ $E_v=(200\pm50)lux$		± 45		grau

Circuito recomendado



Dimensões físicas (mm)

