

	<b>SENSOR PARA CONTROLE REMOTO</b>	<b>PHSC38</b>
---	------------------------------------	---------------

## 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 Optoelétricas ( 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	$\lambda_p$			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	$\mu s$
Largura do pulso de base	$T_{wl}$		540	600	660	$\mu s$
Distância de recepção	$d$	$V_s=5V$ $E_v=(200\pm 50)lux$	15			m
Angulo de controle	$\Delta\theta$	$V_s=5V$ $E_v=(200\pm 50)lux$		$\pm 45$		grau

