Chave ótica refletiva infravermelha compacta - C9L3

Destaques:

- Alta sensibilidade e alto ganho;
- Tecnologia AlGaAs/GaAs fototransistor Si;
- Excelente performance e veloc. chaveamento;
- Adequado para montagem através de furos PTH;
- Suporta fixação por processo solda à onda;
- Não contém produtos nocivos ao meio ambiente.
- Atende à normativa RoHS.



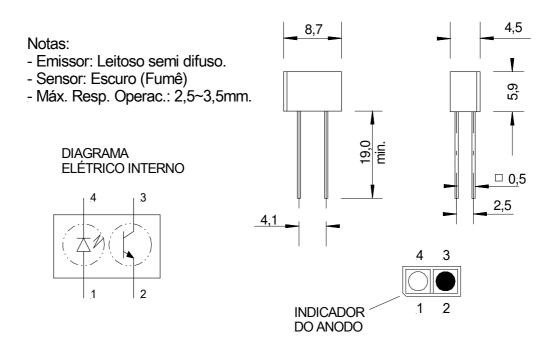
Imagem ilustrativa

Aplicações típicas:

- Detectores de posição/fim de curso;
- Detectores de presença;
- Detector de fumaça;
- Sistema de segurança infravermelho;
- Outros periféricos.

Dispositivo que consiste de um diodo emissor infravermelho angularmente posicionado contra um fototransistor (NPN) de silício, espectralmente compatíveis, encapsulados em um suporte de termoplástico resistente à temperatura.

Dimensões Físicas



- Todas as dimensões em milímetros.
- Tolerâncias não especificadas: ± 0,20mm.

Características Gerais

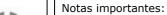
Código	Código	Encapsulamento	Tecnologia
Fabrica	Produto		dos chips
710.006	C9L3	Termoplástico	AlGaAs/GaAs - Si

Características Máximas Absolutas - T_{AMB}: 25 °C

		Símbolo	Valor	Unidade
	Potência dissipada	Pd	170	mW
Emissor	Tensão reversa	Vr	5	V
	Corrente Direta	If	100	mA
	Corrente direta de pico (100us:10ms)	Ifp	750	mA
	Potência dissipada coletor-emissor	Pc	50	mW
Sensor	Tensão C-E	Vceo	30	V
	Tensão E-C	Veco	5	V
	Temperatura de operação		-20 a +75	oC.
Temperatura de armazenagem		Tstg	-25 a +85	oC
Temperatura de solda (t< 3s)		Tsld	260	oC

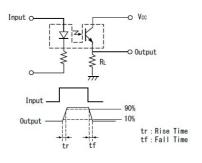
Características de Operação - T_{AMB}: 25 °C

	Caracterioticas at Operagas TAMBI ES C							
Parâmetro		símbolo	condição	Min	Típ	Max	Unid.	
Emissor	Tensão Direta	Vf	If= 20mA	-	1,2	1,5	V	
			If= 100mA	-	1,3	1,7	V	
	Comprimento de onda - efetivo			-	940	-	nm	
Sensor	Corrente de "escuro"	Id	Vce= 10V	-	-	0,1	uA	
	Pico de sensibilidade			930		950	nm	
	Tensão de saturação C-E	Vce(sat)	Ic= 0,5mA	-	-	0,4	V	
			If= 20mA				V	
Corrente de "claro"		I_{L}	Vce= 5V	150	-	-	μΑ	
Corrente de Claro			If= 20mA					
CTR			Vce= 5V	0,75	_	_	%	
			If= 20mA	0,75			70	
Tempo de resposta			If= 20mA					
		$T_R - T_F$	Vcc= 5V	-	20	-	μs	
			$R_L=10K Ohm$					



- Os níveis de ganho das chaves, da forma que são entregues, atendem à maioria das aplicações. Entretanto para aplicações mais críticas onde é necessário maior uniformidade entre os componentes, é sugerido contatar nosso departamento comercial para solicitação classificação das chaves.
- Características do conjunto em teste:
- "Claro": papel branco tipo fotográfico, com mínimo de 90% reflexão da luz.
- "Escuro": Superfície escura sem reflexão de luz. Resistor de carga: 10K Ohm.

*1 Switching Time Measurement Circuit



Tipo de fornecimento	À granel	
Tipo de Embalagem	Saco polietileno (comum)	
Quantidade padrão por embalagem	200 unidades	

Nota: características susceptíveis à mudança sem aviso prévio.

Preparado por:	Data:	Revisão:	Aprovado:
Bruna Bezerra	25/11/2015	01	Milton Shimomi