



**Notas:**

- Condição da superfície refletiva:  
Claro - papel branco refletivo (90%), tipo fotográfico.  
Escuro - papel ou superfície preta opaco (20%).
- Distância "d" para melhor resposta:  $\pm 4$  mm.

**Características Máximas (Tamb = 25 °C)**

<b>Emissor</b>	Tensão Reversa (Vr)	5 V
	Corrente Direta (If)	100 mA
	Corrente de Pico (Ifp) - Duty Cycle 1:10 - F = 1KHz	750 mA
	Potência Dissipada (Pd)	170 mW
<b>Sensor</b>	Tensão Coletor-Emissor (Vceo)	30 V
	Tensão Emissor-Coletor (Veco)	5 V
	Corrente de coletor (Ic)	40 mA
	Potência Dissipada de Coletor (Pdc)	50 mW
<b>Conjunto</b>	Temperatura de operação (Topt)	- 20 à +60 °C
	Temperatura de armazenagem (Tstg)	- 20 à +80 °C
	Temperatura de Solda (Tsd) - (2mm - 3 segundos)	260 °C

**Características de Operação (Tamb = 25 °C)**

	Item	Simb.	Min.	Típ.	Máx.	Unid.	Condição
<b>Emissor</b>	Tensão Direta	Vf	-	1,2 1,3	1,5 1,7	V	IF = 20mA IF = 100mA
	Corrente Reversa	Ir	-	-	10	µA	VR = 5V
<b>Sensor</b>	Corrente Coletor (escuro)	Iceo	-	-	0,1	µA	Vce = 10V, 0 Lux
	Compr. Onda (dominante)	λd	-	900	-	nm	-
<b>Conjunto</b>	Corrente Coletor (claro)	Ic	50	-	-	µA	IF = 40mA, Vce = 5V
	Tensão Sat. Col.-Emissor	Vce (sat.)	-	-	0,4	V	IF = 20mA, Ic = 0,5mA
	Tempo de Resposta	Tr - Tr	-	20	-	µs	Vcc = 5V, IF = 20mA RL = 1KΩ

<b>Título</b> <b>C7L3</b> Chave Ótica Refletiva Triangular		<b>Escala</b> 2 : 1	<b>Revisado</b>
		<b>Unidade</b> milímetro	<b>Aprovado</b>
<b>Data</b>	<b>Des. nº</b>	<b>Tol. Geral</b> ± 0,2 mm	
<b>Deplo</b>	<b>Subst Des. nº</b>		
<b>Desenhado</b>	<b>Posição arquivo</b>		