

- Controla sinais de baixa tensão
- Montagem CI
- Saída 1 NA
- 3750 VCA de tensão de isolamento
- Ideal para aplicações em telecomunicações, instrumentação, etc.
- Controls low-level signals
- PCB assembly
- 1 NO output
- 3750 VAC insulation voltage
- Ideal for applications in telecommunications, instrumentation, etc.



### Capacidade máxima / Maximum rating

Entrada / Input	Tensão reversa / Reverse voltage Corrente contínua no LED / LED forward current Corrente de pico (1s) / Peak forward current (1s) Dissipação de potência / Power dissipation	5 V 50 mA 1 A 75 mW
Saída / Output	Tensão de pico na carga / Peak load voltage Corrente contínua na saída / Continuous load current Tensão de isolamento E/S / I/O insulation voltage Resistência de isolamento / Insulation resistance Dissipação de potência total / Total power dissipation	350 V ±170 mA 3750 VCA / VAC ≥10 <sup>10</sup> Ω - 500 VCC / VDC 450 mW
Características gerais General characteristics	Temperatura de armazenamento / Storage temperature range Temperatura de operação / Operating temperature range Temperatura de junção / Junction temperature Temperatura de soldagem a 2 mm do corpo / Soldering temperature, 2 mm from case	-40 ~ 100°C -40 ~ 85°C 100°C 260°C - 10s

### Características eletro-ópticas / Electro-optical characteristics

Parâmetro / Parameter	Símbolo / Symbol	Condição de teste / Test Condition	Mínimo / Min.	Típico / Typical	Máximo / Max.	Unidade / Unit		
<b>Emissor (entrada) / Emitter (input)</b>								
Tensão direta / Forward voltage	V <sub>f</sub>	I <sub>f</sub> =10 mA	-	1,2	1,4	V		
Corrente de entrada - operação / Operation input current	I <sub>Fon</sub>	V <sub>L</sub> =±20V, I <sub>L</sub> =100mA, t=10ms	-	0,5	1	mA		
Corrente de entrada - desoperação / Recovery input current	I <sub>Foff</sub>	V <sub>L</sub> =±20V, I <sub>L</sub> ≤5μA	-	0,35	0,5	mA		
<b>Detector (saída) / Detector (output)</b>								
Tensão de ruptura da saída / Output breakdown voltage	V <sub>B</sub>	I <sub>B</sub> =50μA	350	-	-	V		
Corrente residual da saída / Output off-state leakage	I <sub>T(off)</sub>	V <sub>T</sub> =350V, I <sub>F</sub> =0mA	-	-	1	μA		
Capacitância de saída / Output capacitance	C <sub>out</sub>	V <sub>L</sub> =0, f=1MHz	-	115	-	pF		
<b>Características comuns / Characteristics</b>								
Capacitância entre entrada e saída / I/O Capacitance	C <sub>iso</sub>	I <sub>F</sub> =0mA, f=1MHz	-	0,8	1,5	pF		
Resistência ON On resistance	Conexão Connection	A	R <sub>on</sub>	I <sub>L</sub> =100mA, I <sub>F</sub> =5mA	-	20	30	Ω
		B			-	10	15	Ω
		C			-	5	7,5	Ω
Tempo de operação / Turn-on time	T <sub>on</sub>	I <sub>F</sub> =5mA, V <sub>L</sub> =±20V, I <sub>L</sub> =100 mA	-	0,25	0,5	ms		
Tempo de desoperação / Turn-off time	T <sub>off</sub>		-	0,05	0,2	ms		

### Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts (mm)

Dimensões  
Dimensions

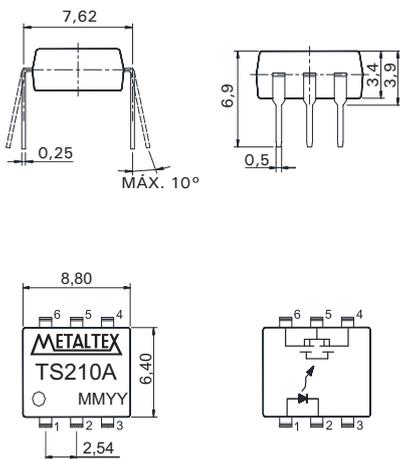


Diagrama Elétrico / Schematic

