

Optoacoplador TLP250 8 Pin

Codigo: **112866**



Descripción

Un opto acoplador, también llamado optoaislador o aislador acoplado ópticamente, es un dispositivo de emisión y recepción que funciona como un interruptor activado mediante la luz emitida por un diodo LED que satura un componente opto electrónico, normalmente en forma de fototransistor o fototriac. De este modo se combinan en un solo dispositivo semiconductor, un foto emisor y un foto receptora cuya conexión entre ambos es óptica. Estos elementos se encuentran dentro de un encapsulado que por lo general es del tipo DIP. Se suelen utilizar para aislar eléctricamente a dispositivos muy sensibles.

- Entrada de corriente umbral máxima: $I_F = 5 \text{ mA}$
- Corriente de alimentación máxima (ICC): 11 mA
- Tensión de alimentación (VCC) mínima: 10 V
- Tensión de alimentación (VCC) máxima: 35 V
- Corriente de salida (IO) máxima: $\pm 1.5 \text{ A}$
- Tiempo de conmutación (t_{ph} / t_{pl}) máximo: $1.57 \mu\text{s}$
- Tensión de aislamiento V_{rms} mínimo: 2500
- Máxima de tensión de aislamiento: La más alta permisible 630V_{PK} sobre voltaje: 4000V_{PK}
- Temperatura de operación mínima: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperatura de operación máxima: $100 \text{ }^\circ\text{C}$
- Encapsulado: DIP
- Número de pines: 8