



## R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02  
Castrobarito 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31  
Sabino Arana, 12 bajo 48100 MUNGIA TEL.34 - 94 674 53 26 FAX. 34 - 94 674 53 27  
Avda. Campos, 36 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL.34 - 94 885 07 20 FAX. 34 - 94 885 07 20

### NOTICIAS VISHAY

#### ASUNTO: SENSOR INDUSTRIAL DE INFRAROJOS PARA LA ADQUISICIÓN DE CODIGOS Y AMPLIFICACIÓN DE AMPLIO ANCHO DE BANDA

Vishay, empresa representada en España por R.C. Microelectrónica, presenta el TSOP98200, la primera solución industrial basada en un sensor que permite adquirir códigos en un amplio espectro de infrarrojos (IR) así como amplificar señales de IR.

Las características de este dispositivo son, entre otras, la cobertura de todo el ancho de banda de control remoto, de 30 kHz a 455 kHz (implementaciones previas llegaban sólo hasta 56 kHz).

El dispositivo se basa en un fotodiodo combinado con un amplificador de amplio ancho de banda en un único dispositivo, remplazando así hasta 12 componentes discretos.

El TSOP98200 está montado en un módulo de encapsulado epoxy de 3 pins con una lente semi-cilíndrica integrada.

Para evitar la activación del sensor por fuentes de luz DC (luz solar, lámparas incandescentes, etc.) el dispositivo está acoplado en AC (elimina la componente continua de la señal).

Este dispositivo está protegido contra interferencias electromagnéticas (EMI) gracias al apantallado metálico interno.

Otro punto importante es su capacidad para adquirir códigos en un área de hasta 1 metro de distancia (en cambio, otras soluciones tienen un área limitado a varios centímetros).

Especificado para operar con tensiones de alimentación de 2.7V a 5.5V.

Su reducido tamaño simplifica el diseño e implantación en placa de sistemas compactos de amplificación de IR así como de adquisición de códigos.

Por último, el TSOP98200 tiene salida compatible con tecnología TTL y CMOS.

Las aplicaciones principales son el aprendizaje de códigos IR y amplificación de señales de infrarrojos.

Es de vital importancia resaltar que anteriormente los diseñadores requerían de hasta 12 componentes discretos para implementar la funcionalidad desarrollada por el TSOP98200. Con la integración de un fotodiodo y un amplificador, un único dispositivo cubre completamente el ancho de banda del control remoto.

