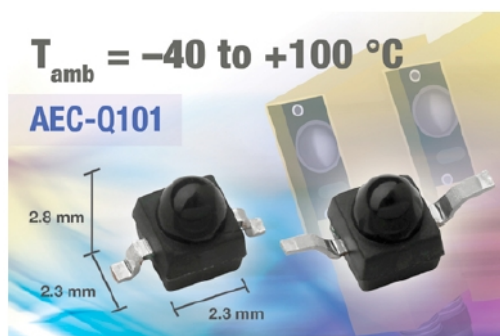


## NOTICIAS VISHAY

### ASUNTO: Fotodetector libre de halógeno capaz de trabajar entre -40°C y 100°C



Vishay, empresa distribuida en España y Portugal por RC Microelectrónica, en su esfuerzo por ampliar su portfolio de productos optoelectrónicos, presenta la familia de diodos VEMD20\*0X01 y fototransistores VEMT20\*0X01, con la particularidad de que pueden trabajar en un rango de temperaturas de entre -40°C y 100°C. Estos dispositivos están disponibles en encapsulado de ala de gaviota (gullwing) y ala de gaviota invertida (reverse gullwing) de 1,8mm.

Además, estos dispositivos tienen la ventaja de poder ser montados hasta 4 semanas después de haber sido extraídos de su envoltorio sellado, a diferencia de la mayoría de fotodetectores, que sólo disponen de 72 horas para ello. Esta medida, conseguida gracias a que los VEMx20\*0X01 disponen de un nivel 2 de sensibilidad a la humedad, ayuda en el proceso de montaje y reduce la tasa de rechazo por exceso de humedad.

Por otro lado, estos dispositivos, no sólo cumplen con la normativa RoHS y permiten soldadura sin plomo a 260°C, sino que además no contienen halógeno.

Su rango de temperaturas de trabajo les permite trabajar en ambientes extremos, como por ejemplo en automoción ya que además están cualificados con el estándar AEC-Q101. Por sus características, el VEMx20\*0X01 es ideal para aplicaciones como detección de cortinas de luz y barreras, encoders y sensores de posición, detectores de infrarrojos para ambientes de alta luminosidad o a la luz del día, sensores de lluvia entre otros.

A continuación se muestra una tabla con más características de interés:

Part number	Type	Package	Spectral bandwidth (nm)	Wavelength of peak sensitivity	Light current, typ.	Angle of half sensitivity
VEMD2000X01	Photodiode	Reverse Gullwing	750 to 1050	940 nm	0.012 mA	±15
VEMD2020X01	Photodiode	Gullwing	750 to 1050	940 nm	0.012 mA	±15
VEMT2000X01	Phototransistor	Reverse Gullwing	790 to 970	940 nm	6 mA	±15
VEMT2020X01	Phototransistor	Gullwing	790 to 970	940 nm	6 mA	±15

Puede acceder a las especificaciones técnicas del VEMT20\*0X01 a través de la siguiente dirección: <http://www.vishay.com/docs/81595/vemt2000.pdf>

Puede acceder a las especificaciones técnicas del VEMD20\*0x01 a través de la siguiente dirección: <http://www.vishay.com/docs/81962/vemd2000.pdf>