

## HC109 SENSOR DE HUMEDAD CAPACITIVO SMD EN MINIATURA



Basado en el sensor de humedad de alta gama HC1000 y HC101, HC109 se desarrolló para satisfacer las demandas de las líneas de ensamblaje automático para la producción en masa a un precio competitivo.

Las aplicaciones típicas son automotrices o electrodomésticos. Los sensores de humedad HC109 se colocan en la PCB al mismo tiempo que otros componentes SMD y se sueldan utilizando el método de soldadura por reflujo. Sus pequeñas dimensiones permiten un diseño fácil y que ahorra espacio.

El sensor de humedad HC109 muestra las mismas ventajas que HC1000 y HC101, como la alta reproducibilidad de los datos del sensor y la excelente linealidad en todo el rango de humedad. La dependencia de la temperatura también es altamente reproducible y permite la compensación de temperatura del software. Esto significa una alta precisión en un amplio rango de temperatura, que es esencial, por ejemplo, para calcular la temperatura del punto de rocío.

**SKU:** HC109 | **Categorías:** [Humedad](#), [Medición de humedad: desde el elemento sensor hasta el transmisor de humedad](#), [Productos](#), [Sensores de humedad](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Datos técnicos HC109

#### Capacidad Nominal Co (A 30 ° C)

1. 80 +/-12 pF

#### Dimensiones LXBXH

1. 4.21 x 0.95 x 0.3 mm

#### Rango De Trabajo Humedad

1. 0...100% RH

#### Error De Linealidad (0 ... 98% HR)

1.  $< \pm 1.5\%$  RH

#### Capacidad Nomina IC76 (A 30 ° C)

1. 100.8 +/- 15.1 pF

#### Sensibilidad

1. 0.27pF / %RH

#### Temperatura De Rango De Trabajo

1. -40...120°C

#### Ficha De Datos

- [Hoja de datos de HC109](#)

#### Literatura De Apoyo

- [Pautas de manejo de HC109](#)
- [Guía del desarrollador de HC109](#)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO