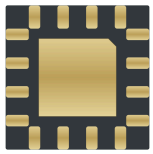
# 8000–12000 MHz Amplificador de bajo ruido encapsulado — NF 0.9 dB (típico)

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG26T · 8000–12000 MHz · Amplificador de bajo ruido encapsulado.



Valores de la tabla RF: Ganancia de pequeña señal 26 dB (típico); Figura de ruido 0.9 dB (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB ≥ 7 dBm. Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm.

QFN16 2.5 × 2.5 mm

Los puertos RF incluyen condensadores de bloqueo DC.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 14

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

Dimensiones del encapsulado: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

## Características RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Frecuencia de funcionamiento | f | 8000 | - | 12000 | MHz |
| Ganancia de pequeña señal | Gain | - | 26 | - | dB |
| Figura de ruido | NF | - | 0.9 | - | dB |
| Potencia de salida en compresión de 1 dB | P_1 | 7 | - | - | dBm |

## Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensión de funcionamiento | - | - | - | - | 5 | V |
| Corriente de reposo | ID | - | 0.02 | - | TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm | A |

## Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Tensión máxima de funcionamiento | - | - | - | 6 | V |
| Potencia de entrada máxima | - | - | - | 15 | dBm |
| Temperatura de funcionamiento | - | -55 | - | 85 | °C |
| Temperatura de almacenamiento | - | -65 | - | 150 | °C |

## Dimensiones del encapsulado

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Dimensiones del encapsulado | 2.5 × 2.5 × 0.75 | mm |

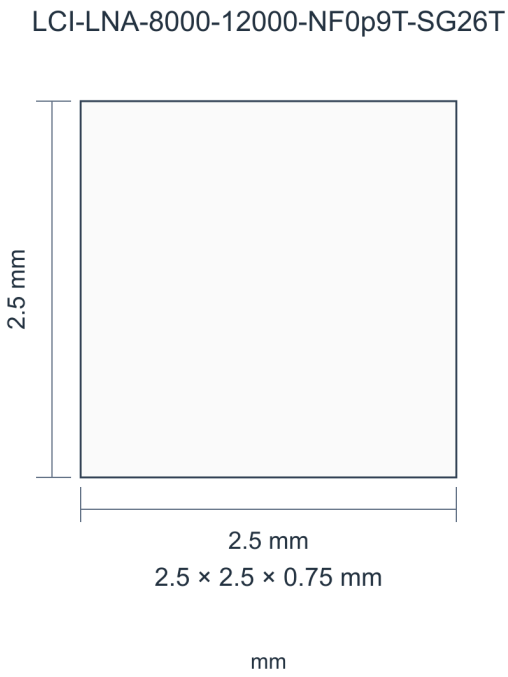
**Registro de la publicación actual** · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

## Notas de integración

QFN16 2.5 × 2.5 mm Los puertos RF incluyen condensadores de bloqueo DC. T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 14 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

## Plano dimensional mecánico

Plano de referencia con algunas dimensiones en mm. Para el montaje, utilice el plano de instalación completo.




**Aviso del documento**

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.