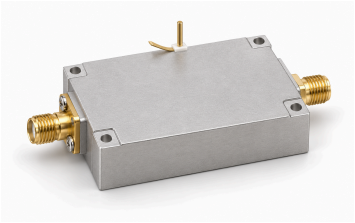
Amplificador de bajo ruido 70–6000 MHz con limitador

LCLAN-70-6000-30 integra limitador de entrada para recepción de banda ancha. La tabla indica ganancia mínima 30 y máxima 33 dB, ruido máximo 3 dB y salida saturada máxima 8 dBm.

Alimentación 10–36 V, típica 28 V y 0.06 A. Cuerpo 40 × 25 × 12 mm con SMA hembra. Entrada 35 dBm: máximo absoluto sin cualificación de protección continua.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	70–6000	MHz
Ganancia	30–33	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	≤8	dBm
S11 de entrada (valor con signo de la fuente) [2]	≤−10	dB
Impedancia de entrada/salida	50 (Típico)	Ω
Tensión de alimentación [3]	10 / 28 / 36	VDC
Corriente dinámica	0.06 (Típico)	A
Figura de ruido	≤3	dB
Limitador de entrada	Integrado	-

[1] Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada.

[2] Se conserva S11 negativo, sin convertirlo en pérdida de retorno positiva.

[3] Típico: 28 VDC.

Máximos absolutos

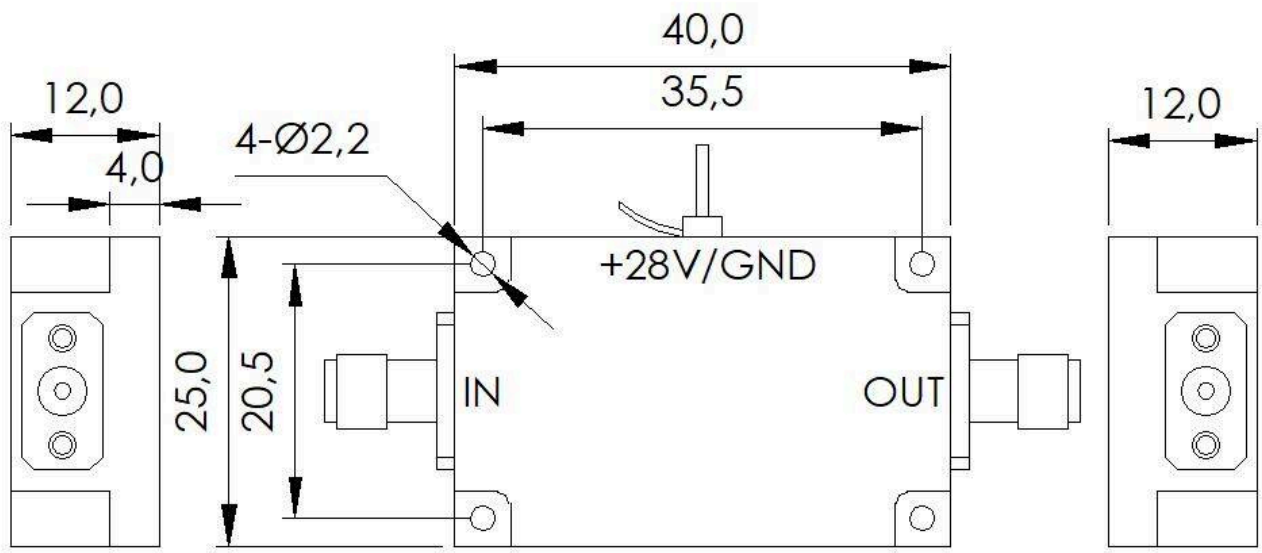
Parámetro	Valor	Unidad
Tensión máxima absoluta de alimentación	≤36 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 36 VDC.)	VDC
Potencia máxima absoluta de entrada	≤35 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 35 dBm.)	dBm
Temperatura de funcionamiento	−45–+70	°C
Temperatura de almacenamiento	−55–+125	°C

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación	Unidad
Conector de entrada RF	SMA hembra	-
Conector de salida RF	SMA hembra	-
Interfaz de alimentación DC	Φ0.8 (Diámetro del pin.)	mm
Interfaz de tierra	Poste de cobre dorado	-

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	40 × 25 × 12	mm
Distancia entre centros de montaje	35.5 × 20.5	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.2	mm



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.