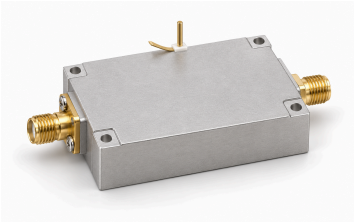
Amplificador de baixo ruído 70–6000 MHz com limitador

LCLAN-70-6000-30 integra limitador de entrada para recepção de banda larga. A tabela informa ganho mínimo 30 e máximo 33 dB, ruído máximo 3 dB e saída saturada máxima 8 dBm.

Alimentação 10–36 V, típica 28 V e 0.06 A. Corpo 40 × 25 × 12 mm com SMA fêmea. Entrada 35 dBm: máximo absoluto sem qualificação de proteção contínua.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência operacional	70–6000	MHz
Ganho	30–33	dB
Potência de saída saturada (Psat) [1]	≤8	dBm
S11 de entrada (valor com sinal da fonte) [2]	≤−10	dB
Impedância de entrada/saída	50 (Típico)	Ω
Tensão de alimentação [3]	10 / 28 / 36	VDC
Corrente dinâmica	0.06 (Típico)	A
Figura de ruído	≤3	dB
Limitador de entrada	Integrado	-

[1] Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida.

[2] Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva.

[3] Típico: 28 VDC.

Máximos absolutos

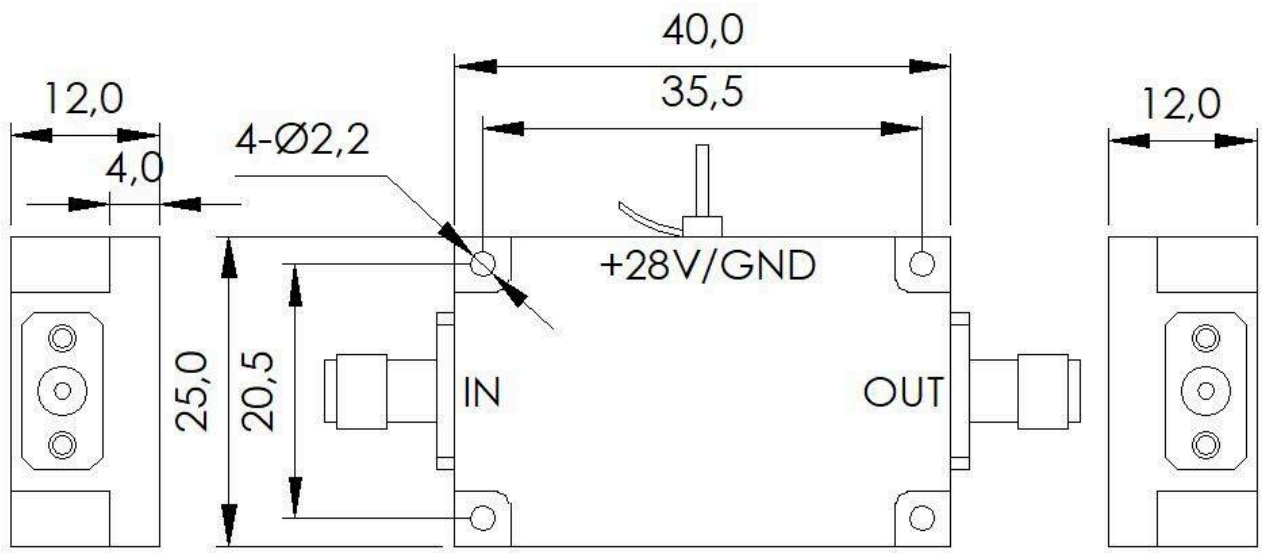
Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão máxima absoluta de alimentação	≤36 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 36 VDC.)	VDC
Potência máxima absoluta de entrada	≤35 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 35 dBm.)	dBm
Temperatura de operação	−45–+70	°C
Temperatura de armazenamento	−55–+125	°C

Interfaces e contatos

Interface	Especificação	Unidade
Conector de entrada RF	SMA fêmea	-
Conector de saída RF	SMA fêmea	-
Interface de alimentação DC	Φ0.8 (Diâmetro do pino.)	mm
Interface de terra	Pino de cobre banhado a ouro	-

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	40 × 25 × 12	mm
Distância entre centros de montagem	35.5 × 20.5	mm
Furos de montagem	4 × Φ2.2	mm



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.