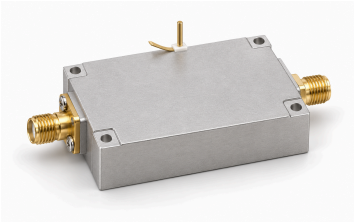
Amplificatore a basso rumore 70–6000 MHz con limitatore

LCLAN-70-6000-30 integra un limitatore d’ingresso per ricezione a larga banda. La tabella indica guadagno minimo 30 e massimo 33 dB, rumore massimo 3 dB e uscita saturata massima 8 dBm.

Alimentazione 10–36 V, tipica 28 V e 0.06 A. Corpo 40 × 25 × 12 mm con SMA femmina. Ingresso 35 dBm: massimo assoluto senza qualifica di protezione continua.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	70–6000	MHz
Guadagno	30–33	dB
Potenza d’uscita saturata (Psat) [1]	≤8	dBm
S11 d’ingresso (valore con segno della fonte) [2]	≤−10	dB
Impedenza d’ingresso/uscita	50 (Tipico)	Ω
Tensione di alimentazione [3]	10 / 28 / 36	VDC
Corrente dinamica	0.06 (Tipico)	A
Figura di rumore	≤3	dB
Limitatore d’ingresso	Integrato	-

[1] Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita.

[2] Convenzione S11 negativa conservata, senza convertirla in perdita di ritorno positiva.

[3] Tipico: 28 VDC.

Valori massimi assoluti

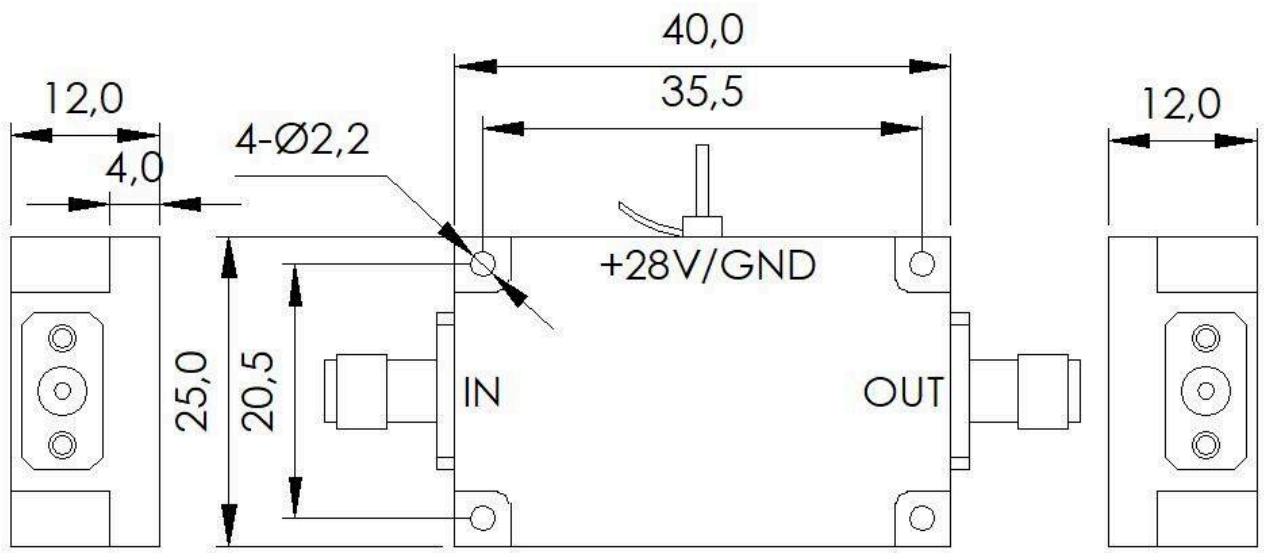
Parametro	Valore	Unità
Tensione massima assoluta di alimentazione	≤36 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 36 VDC.)	VDC
Potenza massima assoluta d’ingresso	≤35 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 35 dBm.)	dBm
Temperatura di funzionamento	−45–+70	°C
Temperatura di immagazzinamento	−55–+125	°C

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica	Unità
Connettore d’ingresso RF	SMA femmina	-
Connettore d’uscita RF	SMA femmina	-
Interfaccia di alimentazione DC	Φ0.8 (Diametro del pin.)	mm
Interfaccia di massa	Perno in rame dorato	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	40 × 25 × 12	mm
Interasse dei fori di montaggio	35.5 × 20.5	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.2	mm



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.