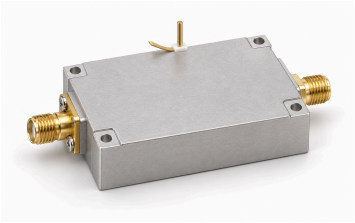
Amplificateur faible bruit 70–6000 MHz avec limiteur

LCLAN-70-6000-30 intègre un limiteur d'entrée pour la réception large bande. La table indique gain minimal 30 et maximal 33 dB, bruit maximal 3 dB et sortie saturée maximale 8 dBm.

Alimentation 10–36 V, typiquement 28 V et 0.06 A. Boîtier 40 × 25 × 12 mm avec SMA femelles. Entrée 35 dBm : maximum absolu sans qualification de protection continue.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	70–6000	MHz
Gain	30–33	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	≤8	dBm
S11 d'entrée (valeur signée de la source) [2]	≤−10	dB
Impédance d'entrée/sortie	50 (Typique)	Ω
Tension d'alimentation [3]	10 / 28 / 36	VDC
Courant dynamique	0.06 (Typique)	A
Facteur de bruit	≤3	dB
Limiteur d'entrée	Intégré	-

[1] Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie.

[2] Convention S11 négative conservée, sans conversion en perte de retour positive.

[3] Typique: 28 VDC.

Valeurs maximales absolues

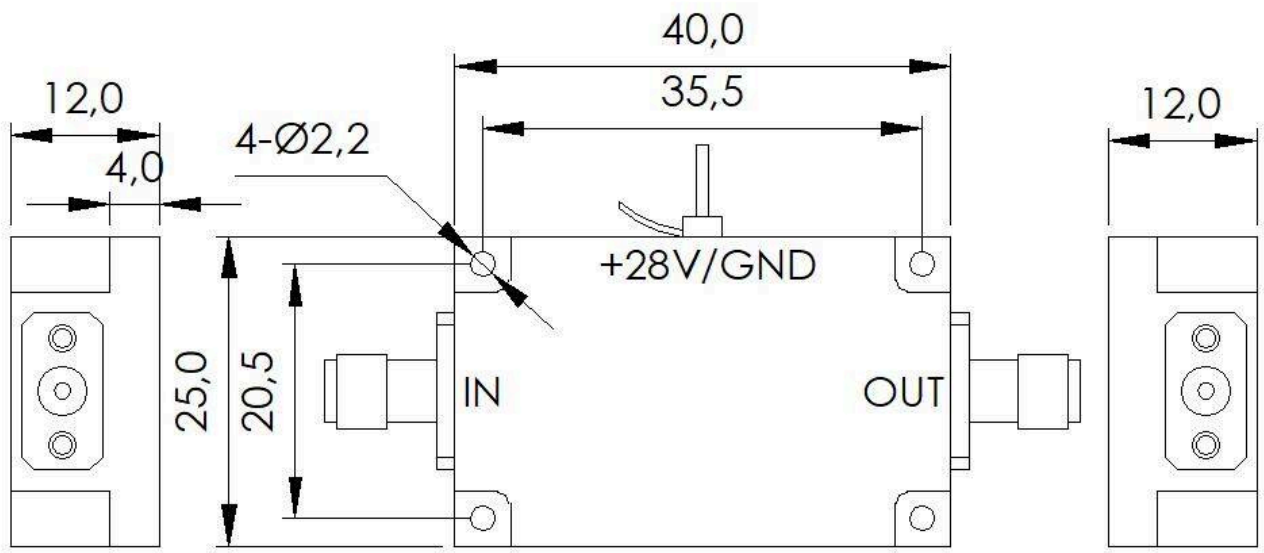
Paramètre	Valeur	Unité
Tension d'alimentation maximale absolue	≤36 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 36 VDC.)	VDC
Puissance d'entrée maximale absolue	≤35 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 35 dBm.)	dBm
Température de fonctionnement	−45–+70	°C
Température de stockage	−55–+125	°C

Interfaces et contacts

Interface	Spécification	Unité
Connecteur d'entrée RF	SMA femelle	-
Connecteur de sortie RF	SMA femelle	-
Interface d'alimentation DC	Φ0.8 (Diamètre de broche.)	mm
Interface de masse	Plot cuivre doré	-

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	40 × 25 × 12	mm
Entraxe des trous de fixation	35.5 × 20.5	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.2	mm



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.