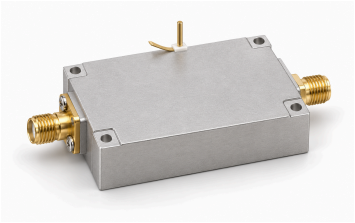
70–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit Eingangsbegrenzer



LCLAN-70-6000-30 integriert einen Eingangsbegrenzer für Breitbandempfang. Die Tabelle nennt Verstärkung mindestens 30 und höchstens 33 dB, Rauschmaß maximal 3 dB sowie Sättigungsausgang maximal 8 dBm.

Versorgung 10–36 V, typisch 28 V und 0.06 A. Das 40 × 25 × 12 mm Gehäuse hat SMA-Buchsen. Eingang 35 dBm ist ein Absolutwert ohne qualifizierten Dauer-Begrenzerschutz.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	70–6000	MHz
Verstärkung	30–33	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	≤8	dBm
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) [2]	≤−10	dB
Eingangs-/Ausgangsimpedanz	50 (Typisch)	Ω
Versorgungsspannung [3]	10 / 28 / 36	VDC
Dynamischer Strom	0.06 (Typisch)	A
Rauschmaß	≤3	dB
Eingangsbegrenzer	Integriert	-

[1] Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang.

[2] Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung.

[3] Typisch: 28 VDC.

Absolute Höchstwerte

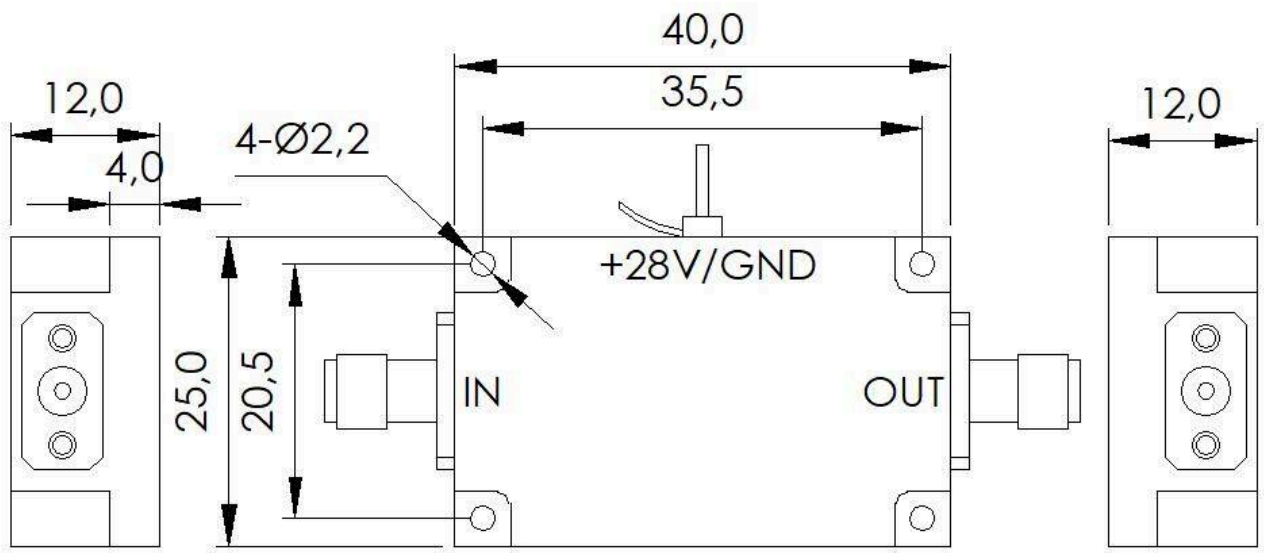
Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤36 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 36 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤35 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 35 dBm.)	dBm
Betriebstemperatur	−45–+70	°C
Lagertemperatur	−55–+125	°C

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation	Einheit
RF-Eingangsanschluss	SMA-Buchse	-
RF-Ausgangsanschluss	SMA-Buchse	-
Gleichspannungsanschluss	Φ0.8 (Stiftdurchmesser.)	mm
Masseanschluss	Vergoldeter Kupferstift	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	40 × 25 × 12	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	35.5 × 20.5	mm
Befestigungslöcher	4 × Φ2.2	mm



Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.