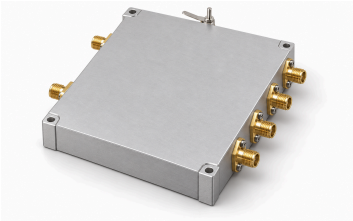
# 2400–2485 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen



Das Originalbild verstärkt IN1 und IN2, verbindet beide Pfade und verteilt auf OUT1–OUT4. Auf 2400–2485 MHz ist das Rauschmaß typisch 1 dB, maximal 1,2 dB; Verstärkung typisch 25 dB.

Psat typisch 5 dBm. Gehäuse 75 × 60 × 14 mm, SMA-K-Buchsen, DC-Durchführung und Masseblech. Typische Versorgung 5 V und Modulstrom 200 mA. Ein Ausgangsabgleich ist nicht spezifiziert.

## Elektrische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Betriebsfrequenz | 2400–2485 | MHz |
| Verstärkung | 25 (Typisch) | dB |
| Rauschmaß [1] | 1 / 1.2 | dB |
| Sättigungsausgangsleistung (Psat) [2] | 5 (Typisch) | dBm |
| Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) [3] | –10 (Typisch) | dB |
| Versorgungsspannung | 5 (Typisch) | VDC |
| Dynamischer Strom | 200 (Typisch) | mA |

[1] Typisch: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

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

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

## Absolute Höchstwerte

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Absolut maximale Versorgungsspannung | ≤7 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 7 VDC.) | VDC |
| Absolut maximale Eingangsleistung | ≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.) | dBm |
| Betriebstemperatur | –40–+70 | °C |
| Lagertemperatur | –40–+85 | °C |

## Schnittstellen und Kontakte

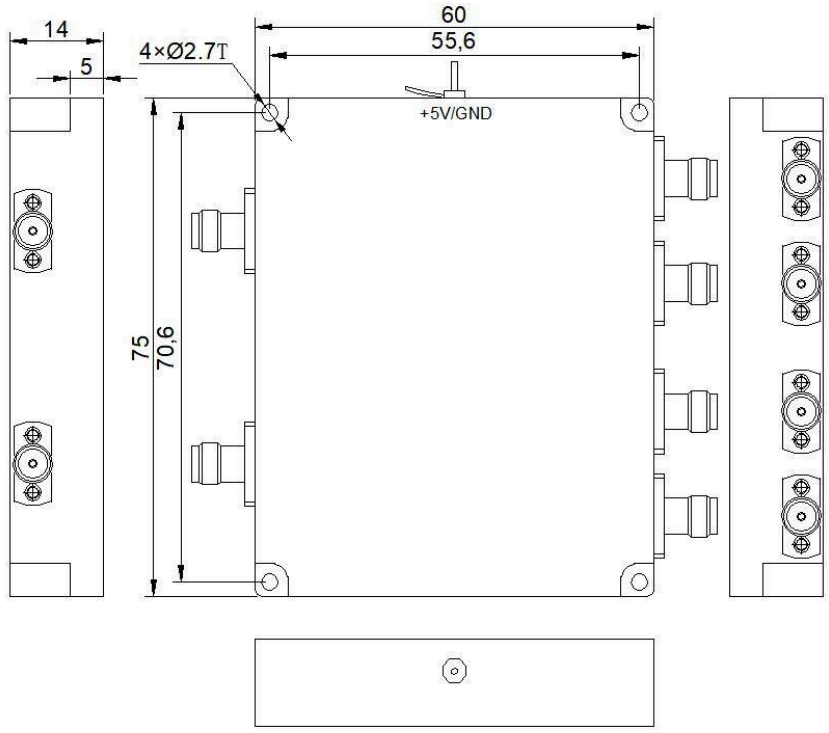
| Schnittstelle | Spezifikation |
|---|---|
| RF-Eingangsanschluss | SMA-K-Buchse |
| RF-Ausgangsanschluss | SMA-K-Buchse |

## Schnittstellen und Kontakte

| Schnittstelle | Spezifikation |
|---|---|
| Gleichspannungsanschluss | Durchführungskondensator |
| Masseanschluss | Masseblech |
| Anzahl RF-Eingänge | 2 |
| Anzahl RF-Ausgänge | 4 |
| Signalführung | Zwei verstärkte Eingänge kombiniert und auf vier Ausgänge verteilt |

## Mechanische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Gehäuseabmessungen | 75 × 60 × 14 | mm |
| Abstand der Befestigungslochmitten | 55.6 × 70.6 | mm |
| Befestigungslöcher | 4 × Φ2.7T (Die Originalzeichnung kennzeichnet T; die Bohrungsart bleibt offen.) | 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.