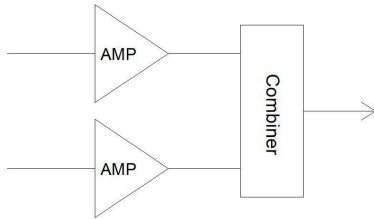


## 300–3000 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Zwei verstärkte Eingänge und ein Ausgang im Modul 50 × 40 × 13 mm.



### Elektrische Daten

| Parameter                                                   | Wert     | Einheit | Hinweise                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsfrequenz                                            | 300–3000 | MHz     | -                                                                                                                                 |
| Verstärkung                                                 | 30       | dB      | Typisch: 30 dB.                                                                                                                   |
| Rauschmaß                                                   | 2        | dB      | Typisch: 2 dB.                                                                                                                    |
| Sättigungsausgangsleistung (P <sub>sat</sub> )              | ≤5       | dBm     | Sättigungsausgang P <sub>sat</sub> , kein P <sub>1dB</sub> oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.                    |
| Eingangs-S <sub>11</sub> (vorzeichenbehafteter Quellenwert) | –10      | dB      | Negative S <sub>11</sub> -Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: –10 dB. |
| Versorgungsspannung                                         | 5        | VDC     | Typisch: 5 VDC.                                                                                                                   |
| Dynamischer Strom                                           | 170      | mA      | Typisch: 170 mA.                                                                                                                  |

### Absolute Höchstwerte

| Parameter                            | Wert                                                                                                   | Einheit |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Absolut maximale Versorgungsspannung | ≤6 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 6 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

| Parameter                | Wert                     | Einheit |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| RF-Eingangsanschluss     | SMA-K-Buchse             | -       |
| RF-Ausgangsanschluss     | SMA-K-Buchse             | -       |
| Gleichspannungsanschluss | Durchführungskondensator | -       |

Schnittstellen und Kontakte

| Parameter          | Wert                                                  | Einheit |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| Masseanschluss     | Masseblech                                            | -       |
| Anzahl RF-Eingänge | 2                                                     | -       |
| Anzahl RF-Ausgänge | 1                                                     | -       |
| Signalführung      | Zwei verstärkte Eingänge auf einen Ausgang kombiniert | -       |

Mechanische Daten

| Parameter                          | Wert                                 | Einheit |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Gehäuseabmessungen                 | 50 × 40 × 13                         | mm      |
| Abstand der Befestigungslochmitten | 45.6 × 35.6                          | mm      |
| Befestigungslöcher                 | 4 × Ø2.7 (Vier Durchgangsbohrungen.) | mm      |

Aktueller Publikationsstand · 1.0 · 2026-10-08. Erstausgabe der freigegebenen Produktunterlagen.

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.