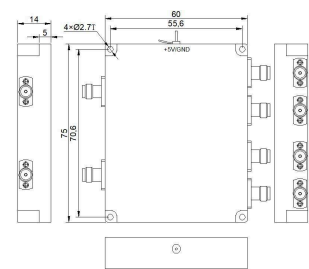


## 900–928 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Verteilverstärker mit kombiniertem Eingang, typisch 0,8 dB und maximal 1 dB Rauschmaß.



### Elektrische Daten

| Parameter                                       | Wert    | Einheit | Hinweise                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsfrequenz                                | 900–928 | MHz     | -                                                                                                                   |
| Verstärkung                                     | 25      | dB      | Typisch: 25 dB.                                                                                                     |
| Rauschmaß                                       | 0.8 / 1 | dB      | Typisch: 0.8 dB. Maximum: 1 dB.                                                                                     |
| Sättigungsausgangsleistung (Psat)               | 5       | dBm     | Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.                               |
| Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) | −10     | dB      | Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflusdämpfung. Typisch: −10 dB. |
| Versorgungsspannung                             | 5       | VDC     | Typisch: 5 VDC.                                                                                                     |
| Dynamischer Strom                               | 200     | mA      | Typisch: 200 mA.                                                                                                    |

### 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

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

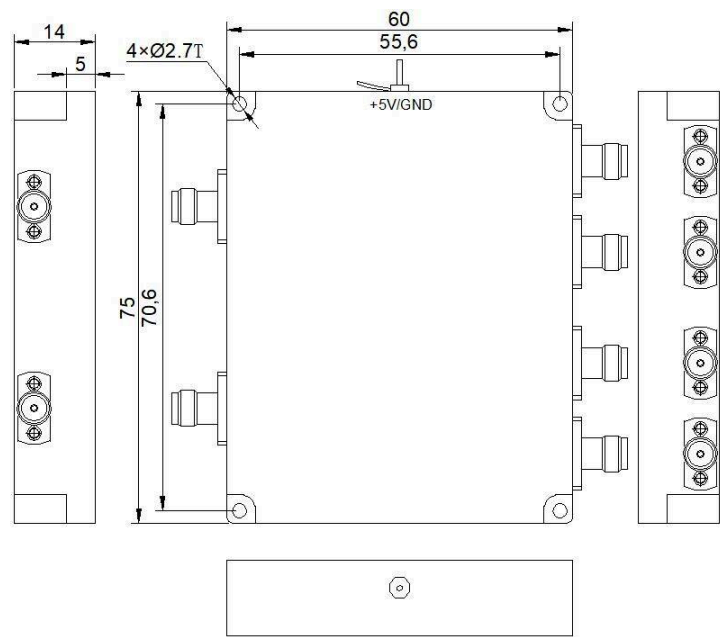
Schnittstellen und Kontakte

| Parameter                | Wert                                                               | Einheit |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 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 × Ø2.7T (Die Originalzeichnung kennzeichnet T; die Bohrungsart bleibt offen.) | mm      |

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

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.