# 12000–18000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

Einfügedämpfung: 0.6 dB (typisch) / 0.7 dB (Maximum); Begrenzungspegel: 16.5 dBm (typisch) / 17.5 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 43 dBm (Maximum) (τ = 1 ms; D = 20%). Chipabmessungen: 1.4 × 0.8 × 0.1 mm.

## RF-Kennwerte · TA = +25 °C

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Betriebsfrequenz | - | 12000 | - | 18000 | 12000–18000 | MHz |
| Einfügedämpfung | - | - | 0.6 | 0.7 | - | dB |
| Eingangs-VSWR | - | - | 1.4 | - | - | - |
| Ausgangs-VSWR | - | - | 1.4 | - | - | - |
| Begrenzungspegel | - | - | 16.5 | 17.5 | - | dBm |
| Maximale gepulste Eingangsleistung | - | - | - | 43 | τ = 1 ms; D = 20% | dBm |

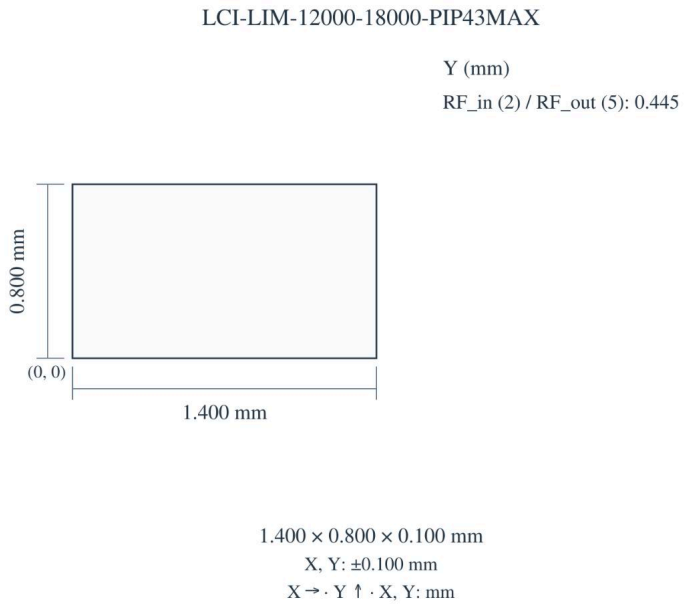
## Umgebungsbedingungen

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | - | -65 | - | 150 | °C |
| Betriebstemperatur | - | -55 | - | 125 | °C |

## Chipabmessungen

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Chipabmessungen | 1.4 × 0.8 × 0.1 | mm |

## Mechanische Maßzeichnung




Alle Maße in mm [in].

## Bondpad-Belegung

| Anschlüsse | Symbol | Funktion | Hinweise |
|---|---|---|---|
| 2 | RFin | RF-Eingang | 50 Ω |
| 5 | RFout | RF-Ausgang | 50 Ω |
| 1, 3, 4, 6 | GND | Massepad für die Nadelprüfung | - |

**Aktueller Publikationsstand** · 1.4 · 2026-10-27. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.3.

### Chipintegration und Bias-Reihenfolge

DC-Sperrkondensatoren sind am Ein- und Ausgang integriert.

### Geltungsbereich der mechanischen Referenz

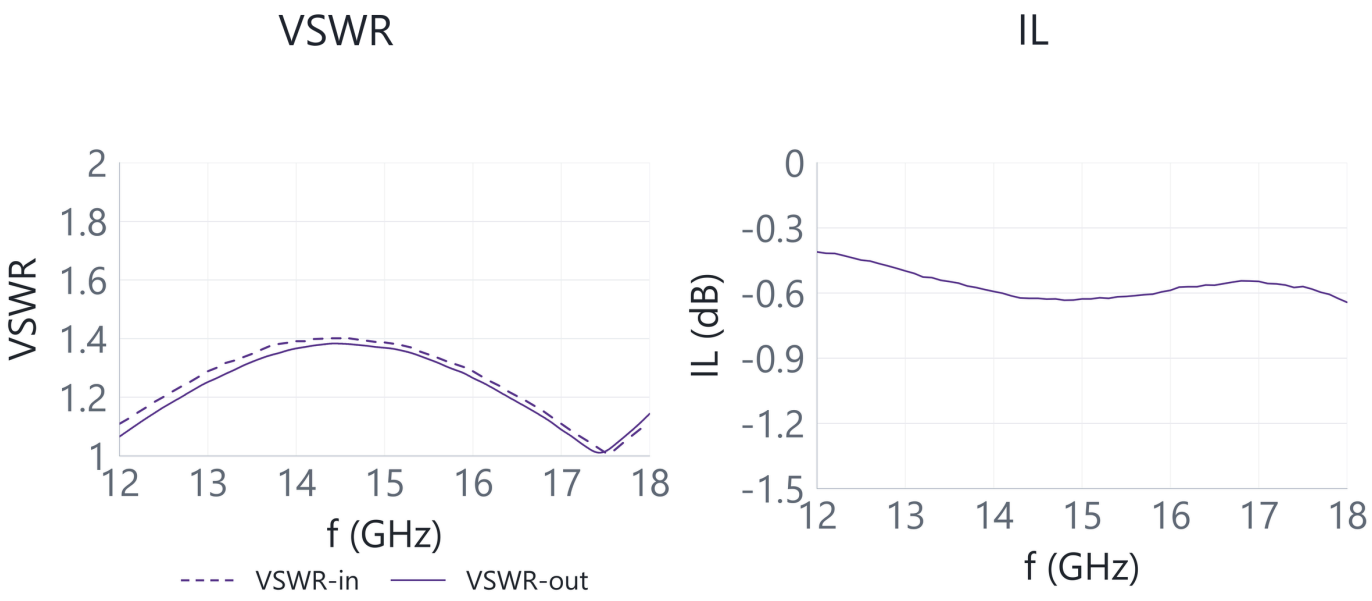
Maßskizze nach Quelldokumentation in mm. Teilinformationen; keine vollständige Fertigungs- oder Bonddrahtzeichnung.

## Kennlinien

Diagramme aus dem ursprünglichen Datenblatt. Beachten Sie die bei jeder Abbildung angegebenen Betriebsbedingungen.

**Ein- und Ausgangsanpassung; Einfügedämpfung.**

Angabe auf der Quellseite: TA=+25°C. Nach der Originalgrafik neu gezeichnet; die ablesbaren Werte sind Näherungswerte.




Quelle

### 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.