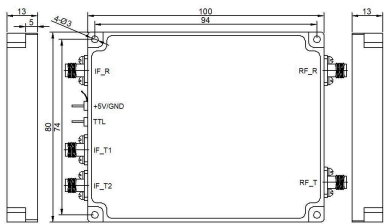


Auf-/Abwärtskonverter 6–8,3 GHz mit zwei IF-Sendeeingängen

Modusgeschalteter Konverter für RF 6–8,3 GHz und IF 3,2–5,5 GHz;
Abwärtskonversionsverstärkung typisch 30 dB, Rauschmaß maximal 2 dB.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
RF-Frequenzbereich	6–8.3	GHz	-
IF-Frequenzbereich	3.2–5.5	GHz	-
Abwärtskonversionsverstärkung	30	dB	Typisch: 30 dB.
Rauschmaß bei Abwärtskonversion	2	dB	Maximum: 2 dB.
Sättigungsausgangsleistung (Psat)	≤5	dBm	Obergrenze der Quelle; keine Mindest-Ausgangsleistung. Maximum: 5 dBm.
Ausgangsstörprodukte	–40	dBc	Bei 0 dBm RF-Ausgangsleistung. Typisch: –40 dBc.
Leckpegel / Unterdrückungswert der Quelle	40	dBc	Typisch: 40 dBc.
Versorgungsspannung	+5	VDC	Angegeben sind +5 V Versorgung, maximal 6 V; kein typischer Spannungswert abgeleitet. Maximum: 6 VDC.
Versorgungsstrom	600	mA	Typisch: 600 mA.
Interne LO-Frequenz	11.5	GHz	-
Interne Referenzfrequenz	50	MHz	-

Umgebungsgrenzen

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	–40–+70	°C
Lagertemperatur	–40–+85	°C

Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
RF-Empfangeingang	RF_R: SMA	-
IF-Empfangsausgang	IF_R: SMA	-

Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
IF-Sendeeingänge	IF_T1, IF_T2: SMA (Zwei IF-Eingänge werden im Quellenblock zusammengeführt.)	-
RF-Sendeausgang	RF_T: SMA	-
Versorgungsschnittstelle	+5 V / GND (Versorgung über Durchführungskondensator; Masse über Metalllasche.)	-

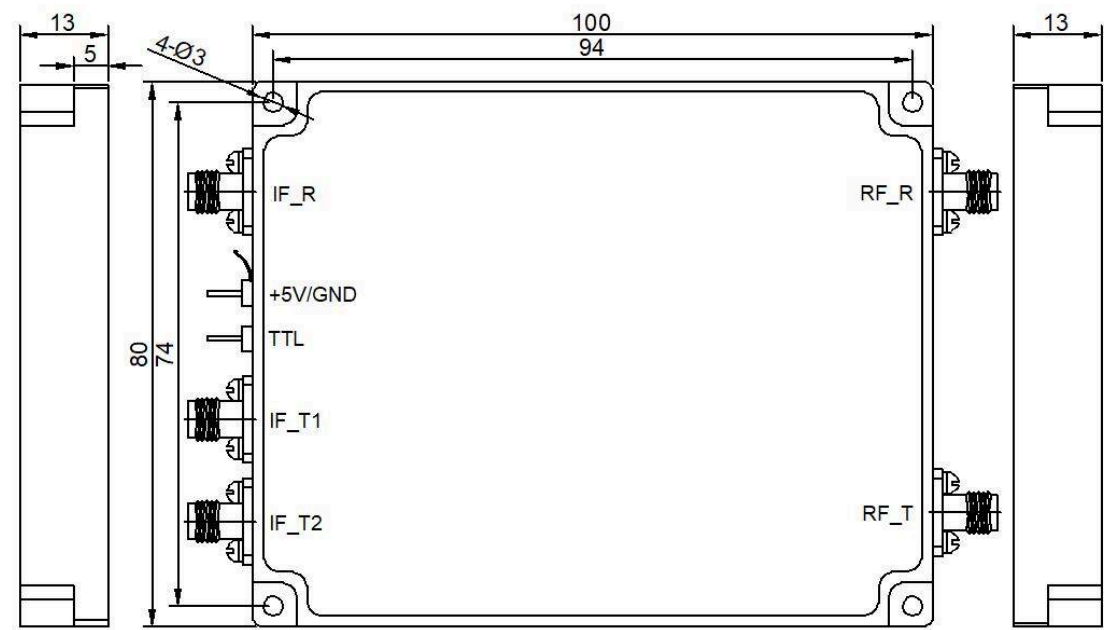
Steuerung und Filterwahl

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Modussteuerung	TTL	-	Steuerkontakt über Durchführungskondensator.
TTL-High-Modus	3.3 V	-	Aufwärtskonversion ein; Abwärtskonversion aus.
TTL-Low-Modus	0 V	-	Abwärtskonversion ein; Aufwärtskonversion aus.
TTL-Grundzustand	Intern auf Low gezogen.	-	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	100 × 80 × 13	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	94 × 74	mm
Befestigungslöcher	4 × Ø3	mm

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Integrationshinweise

Parameter	Wert	Einheit
Empfohlener Aufwärtskonversionseingang	−15 (Anpassungshinweis; kein absoluter Grenzwert oder P1dB.)	dBm

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.