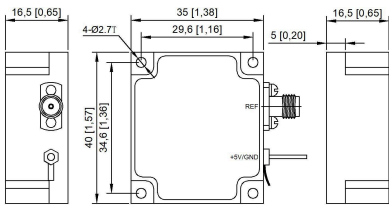


100-MHz-OCXO mit ±50 ppb Temperaturstabilität

Sinusreferenz mit typisch 8 dBm Ausgang, 4,8–5,2 V Versorgung und spezifizierten Ausgangsdaten bei –55 bis +85 °C.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Ausgangsfrequenz	100	MHz	Typisch: 100 MHz.
Anfangsfrequenzgenauigkeit	±0.2	ppm	Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Bei +25 °C, 15 Minuten nach Einschalten, innerhalb 90 Tagen nach Versand.
Wellenform	Sinus	-	-
Ausgangspegel	+6 / +8	dBm	Typisch: 8 dBm. Minimum: 6 dBm.
Lastimpedanz	50	Ω	Minimum: 50 Ω.
Oberwellenpegel	≤-40	dBc	Maximum: -40 dBc.
Ausgangsstörprodukte	≤-120	dBc	Offset von Nennfrequenz ±2 MHz. Maximum: -120 dBc.
Versorgungsspannung	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	Typisch: 5 VDC.
Anlaufstrom	600 / 700	mA	Typisch: 700 mA. Minimum: 600 mA.
Stationäre Leistungsaufnahme bei +25 °C	1.0 / 1.3	W	Temperatur: +25 °C. Typisch: 1.3 W. Minimum: 1 W.
Stationäre Leistungsaufnahme bei -40 °C	2.0 / 2.3	W	Temperatur: -40 °C. Typisch: 2.3 W. Minimum: 2 W.

Frequenzstabilität

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Temperaturabhängige Frequenzstabilität	±50	ppb	Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Von –55 bis +85 °C, bezogen auf +25 °C.
Tägliche Alterung vor Versand	±1	ppb	Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Tägliche Alterung.
Tägliche Alterung	±1	ppb	Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Nach 14 Tagen Betrieb.

Frequenzstabilität

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Jährliche Alterung	±0.1	ppm	Maximaler absoluter Alterungsbetrag; ± aus der Quelle bleibt erhalten. Maximum: 0.1 ppm.
Zehnjährige Alterung	±0.5	ppm	Maximaler absoluter Alterungsbetrag; ± aus der Quelle bleibt erhalten. Maximum: 0.5 ppm.
Versorgungsspannungsempfindlichkeit	±50	ppb	Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Versorgungsspannungsänderung ±5%.
Lastempfindlichkeit	±50	ppb	Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Laständerung ±5%.
Kurzzeit-Frequenzstabilität	0.05	ppb/s	Allan-Abweichung mit Quelleneinheit ppb/s; Mittelungszeit nicht angegeben. Typisch: 0.05 ppb/s.
Frequenzstabilität nach Einschalten	±50	ppb	Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Bei +25 °C, 5 Minuten nach Einschalten.
Beschleunigungsempfindlichkeit	≤0.5	ppb/g	Alle drei Achsen. Maximum: 0.5 ppb/g.

Phasenrauschen

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Phasenrauschen bei 10 Hz	≤-100	dBc/Hz	Offset: 10 Hz. Maximum: -100 dBc/Hz.
Phasenrauschen bei 100 Hz	≤-130	dBc/Hz	Offset: 100 Hz. Maximum: -130 dBc/Hz.
Phasenrauschen bei 1 kHz	≤-160	dBc/Hz	Offset: 1 kHz. Maximum: -160 dBc/Hz.
Phasenrauschen bei 10 kHz	≤-175	dBc/Hz	Offset: 10 kHz. Maximum: -175 dBc/Hz.
Phasenrauschen bei 100 kHz	≤-178	dBc/Hz	Offset: 100 kHz. Maximum: -178 dBc/Hz.
Phasenrauschen bei 1 MHz	≤-178	dBc/Hz	Offset: 1 MHz. Maximum: -178 dBc/Hz.

Umgebungsgrenzen

Parameter	Wert	Einheit
Temperaturbereich der spezifizierten Eigenschaften	-55-+85	°C
Extremer Betriebstemperaturbereich	-55-+90 (Spezifizierte Eigenschaften gelten von -55 bis +85 °C; außerhalb können Spezifikationen verfehlt werden.)	°C
Lagertemperatur	-55-+105	°C

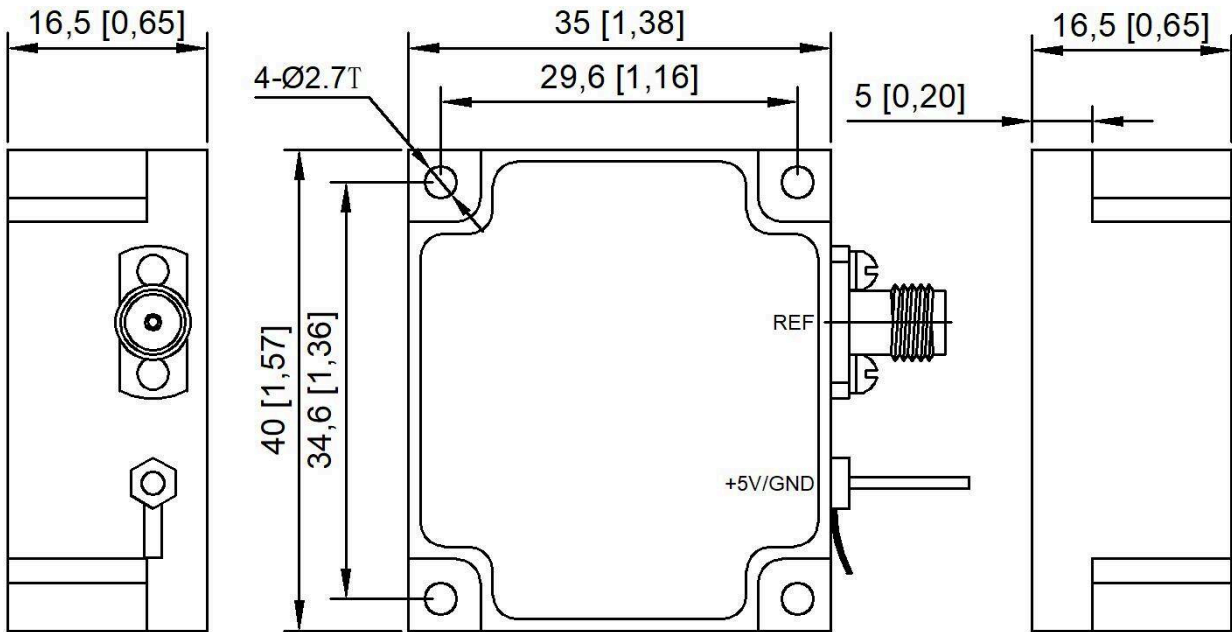
Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
Versorgungsschnittstelle	+5 V / GND	-
RF-Ausgangsanschluss	REF (Quellen-Portkennzeichnung bleibt erhalten; Anschlusstyp nicht angegeben.)	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Außenmaße	35 × 40 × 16.5	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	29.6 × 34.6	mm
Befestigungslöcher	4 × Ø2.7	mm

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Integrationshinweise

Parameter	Wert	Einheit
Zustand des Steuerkontakts	Offen	-

Angegebene Prüfbedingungen

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Feuchteprüfbedingungen	95% RH; +40 °C; 240 h	-	Angegebene Prüfbedingungen; abgeschlossene Qualifikation ist nicht belegt. GJB360A-96, Methode 103.
Schwingungsprüfbedingungen ohne Betrieb	0.75 mm; 10–55 Hz	-	Angegebene Prüfbedingungen; abgeschlossene Qualifikation ist nicht belegt. GJB360A-96, Methode 201; ohne Betrieb.
Stoßprüfbedingungen ohne Betrieb	30 g; 11 ms	-	Angegebene Prüfbedingungen; abgeschlossene Qualifikation ist nicht belegt. GJB360A-96, Methode 213; ohne Betrieb, Halbsinuspuls.

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.