DC–12.4 GHz elektromechanischer SPDT-RF-Schalter mit Rückfallstellung

Diese Version legt Rückfallbetrieb fest, mit 350 W CW bei DC–5 GHz und 250 W bei 5–12.4 GHz. Die Schaltzeit ist ≤15 ms.

TTL-Strom: 5–10 mA. Kontakt 1 ist VDC, 2 TTL und 3 GND; Kontakte 4–9 sind NC. RF-Anschlüsse sind N-Buchsen.



Allgemeine Daten

Parameter	Wert	Einheit
Modellnummer	LCSPDT-DC12400-N	-
Schaltertyp	SPDT	-
Frequenzbereich	DC–12.4 (Minimum: 0 GHz. Maximum: 12.4 GHz.)	GHz
Antriebsart	Rückfallbetrieb	-
Steueroption	TTL	-
Impedanz	50	Ω
Schaltzeit	≤15	ms
Schaltlebensdauer	2000000 Schaltspiele	-

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Einfügedämpfung — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolation — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
CW-Leistungsbelastbarkeit — DC–5 GHz [4]	350	W
Einfügedämpfung — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolation — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
CW-Leistungsbelastbarkeit — 5–12.4 GHz [8]	250	W

[1] DC–5 GHz Maximum: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz Minimum: 70 dB.
[3] DC–5 GHz Maximum: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz Maximum: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz Minimum: 60 dB.
[7] 5–12.4 GHz Maximum: 1.5.
[8] 5–12.4 GHz

Versorgungsoptionen

Parameter	Wert	Einheit
Strom im Rückfallbetrieb — 28 V [1]	150	mA
Strom im Rückfallbetrieb — 24 V [2]	180	mA
Strom im Rückfallbetrieb — 12 V [3]	300	mA

[1] Diskrete Spannungskonfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 28 V
[2] Diskrete Spannungskonfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 24 V
[3] Diskrete Spannungskonfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 12 V

Optionale TTL-Daten

Parameter	Wert	Einheit
TTL-Low-Spannung	0–0.3 (Minimum: 0 V. Maximum: 0.3 V.)	V
TTL-High-Spannung	3–5 (Minimum: 3 V. Maximum: 5 V.)	V
TTL-Strom	5–10	mA

Integrationshinweise

Parameter	Wert
Versorgungs- und Masseanschluss	VDC und GND vor Betrieb verbinden.

Umgebungsgrenzen

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur [1]	−25–+65	°C
Lagertemperatur [2]	−55–+85	°C
Stoß [3]	50 G / 11 ms	-
Schwingung [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Maximum: 65 °C.
[2] Maximum: 85 °C.
[3] Stoß außer Betrieb.
[4] Schwingung im Betrieb.

Steuerschnittstellen

Parameter	Wert
TTL-Kontakt — 1 [1]	VDC
TTL-Kontakt — 2 [2]	TTL
TTL-Kontakt — 3 [3]	GND
TTL-Kontakt — 4–9 [4]	NC

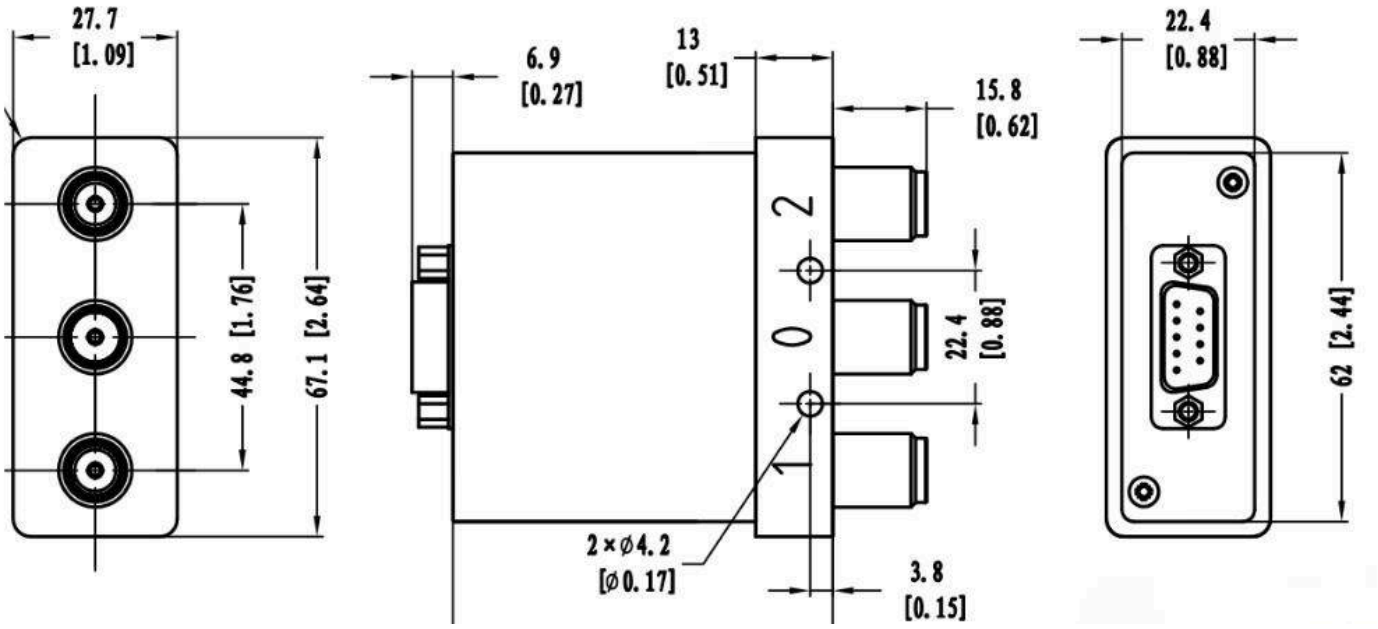
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Schaltzustände

Parameter	Wert
Rückfallbetrieb, Versorgung aus	RF0–1
TTL-Low-Pfad	RF1–COM
TTL-High-Pfad	RF2–COM

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
RF-Anschlüsse	N — Buchse	-
Steueranschluss	Kontakte / D-Sub 9-poliger Stecker	-
Gewicht	250	g



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.