Commutatore RF elettromeccanico SPDT con ritorno, DC–12.4 GHz

Questa configurazione prevede ritorno di sicurezza, con 350 W CW su DC–5 GHz e 250 W su 5–12.4 GHz. Il tempo di commutazione è ≤15 ms.

La corrente TTL è 5–10 mA. Il contatto 1 è VDC, il 2 TTL e il 3 GND; i contatti 4–9 sono NC. I connettori RF sono N femmina.



Specifiche generali

Parametro	Valore	Unità
Codice modello	LCSPDT-DC12400-N	-
Tipo di commutatore	SPDT	-
Intervallo di frequenza	DC–12.4 (Minimo: 0 GHz. Massimo: 12.4 GHz.)	GHz
Modalità di azionamento	Ritorno di sicurezza	-
Opzione di controllo	TTL	-
Impedenza	50	Ω
Tempo di commutazione	≤15	ms
Vita di commutazione	2000000 commutazioni	-

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Perdita d’inserzione — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolamento — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
Potenza ammissibile CW — DC–5 GHz [4]	350	W
Perdita d’inserzione — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolamento — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
Potenza ammissibile CW — 5–12.4 GHz [8]	250	W

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

Opzioni di alimentazione

Parametro	Valore	Unità
Corrente con ritorno di sicurezza — 28 V [1]	150	mA
Corrente con ritorno di sicurezza — 24 V [2]	180	mA
Corrente con ritorno di sicurezza — 12 V [3]	300	mA

[1] Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 28 V
[2] Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 24 V
[3] Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 12 V

Specifiche TTL opzionali

Parametro	Valore	Unità
Tensione TTL bassa	0–0.3 (Minimo: 0 V. Massimo: 0.3 V.)	V
Tensione TTL alta	3–5 (Minimo: 3 V. Massimo: 5 V.)	V
Corrente TTL	5–10	mA

Indicazioni d’integrazione

Parametro	Valore
Collegamento alimentazione e massa	Collegare VDC e GND prima dell’uso.

Limiti ambientali

Parametro	Valore	Unità
Temperatura di esercizio [1]	−25–+65	°C
Temperatura di stoccaggio [2]	−55–+85	°C
Urto [3]	50 G / 11 ms	-
Vibrazione [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Massimo: 65 °C.
[2] Massimo: 85 °C.
[3] Urto fuori esercizio.
[4] Vibrazione in esercizio.

Interfacce di controllo

Parametro	Valore
Contatto TTL — 1 [1]	VDC
Contatto TTL — 2 [2]	TTL
Contatto TTL — 3 [3]	GND
Contatto TTL — 4–9 [4]	NC

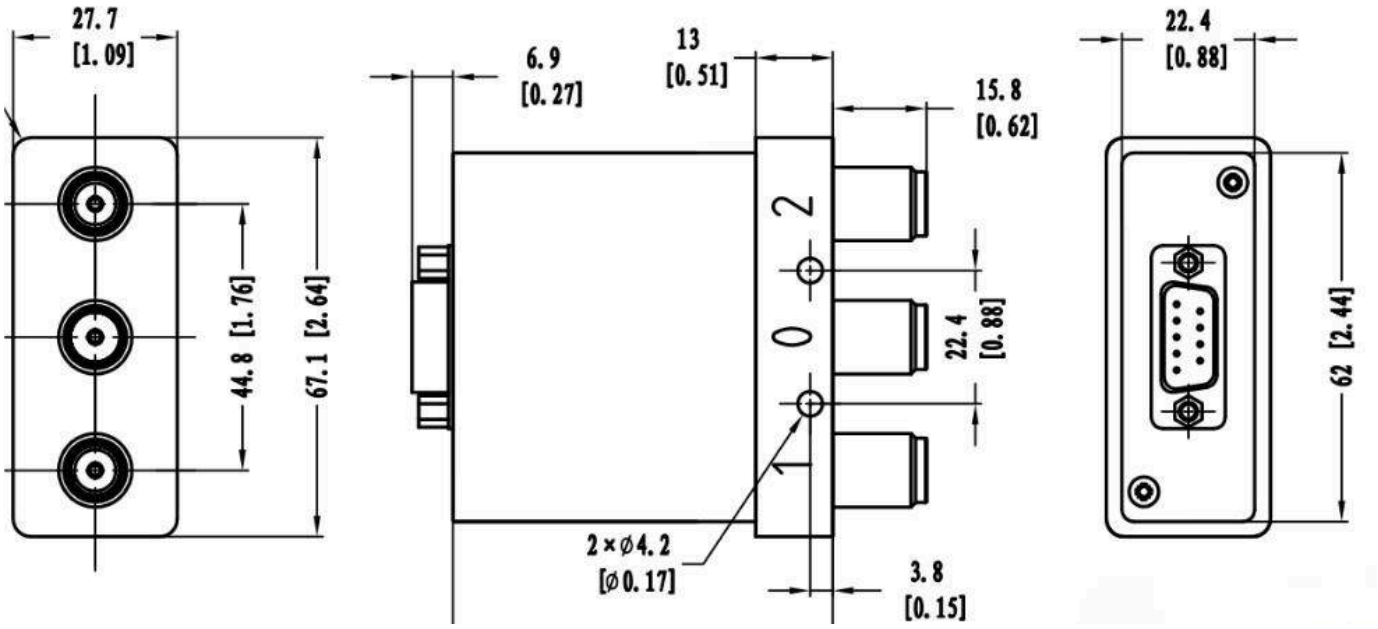
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Stati di commutazione

Parametro	Valore
Ritorno, alimentazione assente	RF0–1
Percorso TTL basso	RF1–COM
Percorso TTL alto	RF2–COM

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Connettori RF	N — Femmina	-
Connettore di controllo	Pin / D-Sub maschio a 9 pin	-
Peso	250	g



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.