Commutatore RF elettromeccanico SPDT DC–12.4 GHz, ritorno o bistabile

La potenza CW è 350 W su DC–5 GHz e 250 W su 5–12.4 GHz. Offre ritorno di sicurezza o funzionamento bistabile, con interruzione prima della chiusura e tempo ≤15 ms.

Connettori RF N femmina e peso dichiarato 250 g. La versione TTL opzionale indica 20 mA e contatti indicatori separati, con piedinature TTL e non TTL distinte.



Specifiche generali

Parametro	Valore	Unità
Codice modello	LCSPDT-DC12400-N-H	-
Tipo di commutatore	SPDT	-
Intervallo di frequenza	DC–12.4 (Minimo: 0 GHz. Massimo: 12.4 GHz.)	GHz
Modalità di azionamento	Opzioni ritorno di sicurezza / bistabile	-
Opzione di controllo	Senza TTL / TTL opzionale	-
Impedenza	50	Ω
Sequenza di commutazione	Interruzione prima della chiusura	-
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 bistabile — 28 V [1]	150	mA
Corrente con ritorno di sicurezza — 24 V [2]	180	mA
Corrente bistabile — 24 V [2]	180	mA
Corrente con ritorno di sicurezza — 12 V [3]	300	mA
Corrente bistabile — 12 V [3]	320	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	20	mA

Specifiche della porta indicatore

Parametro	Valore	Unità
Tensione sopportata dalla porta indicatore [1]	50	V
Capacità di corrente della porta indicatore [2]	100	mA
Resistenza della porta indicatore [3]	15	Ω

[1] Massimo: 50 V.
[2] Massimo: 100 mA.
[3] Massimo: 15 Ω.

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.

Opzioni ambientali

Parametro	Valore	Unità
Opzione temperatura estesa 1	–45–+85 (Opzione di temperatura estesa; non è l'intervallo standard. Minimo: -45 °C. Massimo: 85 °C.)	°C
Opzione temperatura estesa 2	–55–+85 (Opzione di temperatura estesa; non è l'intervallo standard. Minimo: -55 °C. Massimo: 85 °C.)	°C

Interfacce di controllo

Parametro	Valore
Contatto senza TTL — 1 [1]	V
Contatto senza TTL — 2 [2]	Non applicabile
Contatto senza TTL — 3 [3]	GND
Contatto senza TTL — 4 [4]	Indicatore 1
Contatto senza TTL — 5 [5]	Indicatore 2
Contatto senza TTL — 6 [6]	Comune indicatori
Contatto senza TTL — 7 [7]	VDC
Contatto senza TTL — 8–9 [8]	Non applicabile
Contatto TTL — 1 [1]	VDC
Contatto TTL — 2 [2]	TTL
Contatto TTL — 3 [3]	GND
Contatto TTL — 4 [4]	Indicatore 1

Interfacce di controllo

Parametro	Valore
Contatto TTL — 5 [5]	Indicatore 2
Contatto TTL — 6 [6]	Comune indicatori
Contatto TTL — 7 [7]	TTL
Contatto TTL — 8–9 [8]	Non applicabile

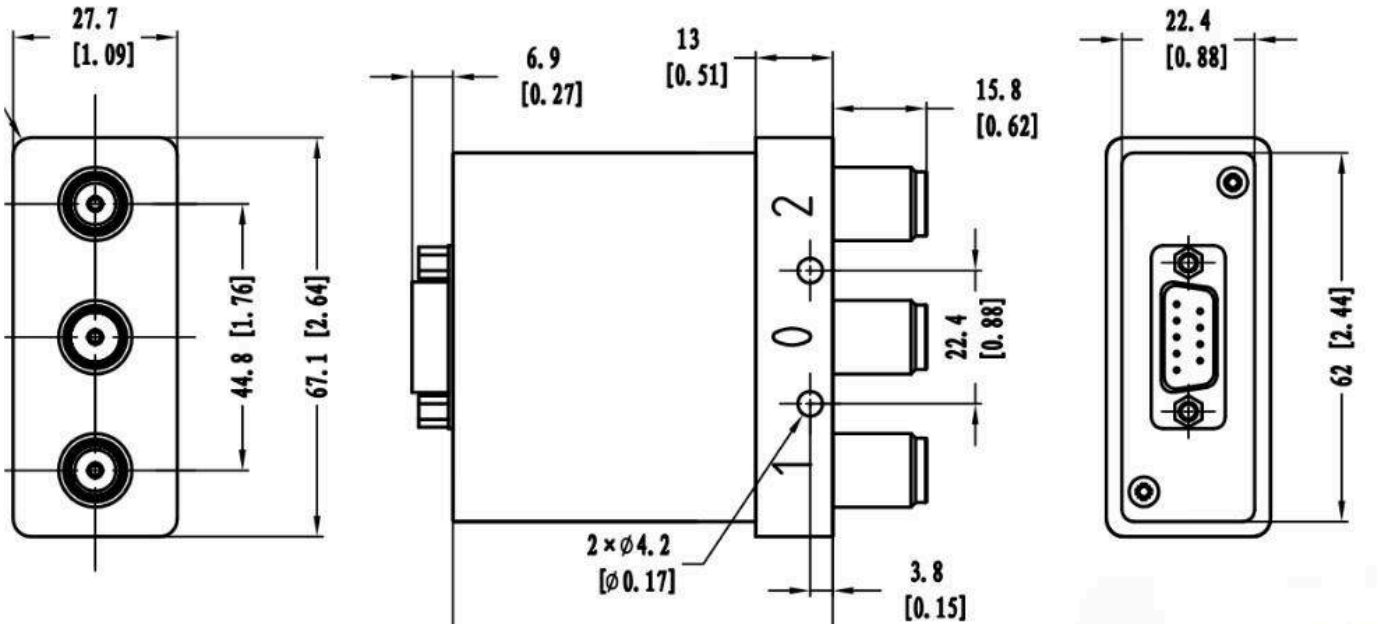
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

Stati di commutazione

Parametro	Valore
Ritorno, alimentazione assente	RF1–COM
Ritorno, alimentazione presente	RF2–COM
Percorso bistabile V1	RF1–COM
Percorso bistabile V2	RF2–COM
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.