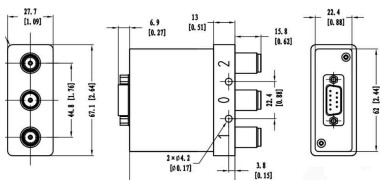


Commutatore RF elettromeccanico SPDT DC–12.4 GHz, ritorno o bistabile

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.



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 (Massimo: 15 ms.)	ms
Vita di commutazione	2000000 commutazioni	-

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità	Note
Perdita d’inserzione — DC–5 GHz	≤0.3	dB	DC–5 GHz Massimo: 0.3 dB.
Isolamento — DC–5 GHz	≥70	dB	DC–5 GHz Minimo: 70 dB.
VSWR — DC–5 GHz	≤1.3	-	DC–5 GHz Massimo: 1.3.
Potenza ammissibile CW — DC–5 GHz	350	W	DC–5 GHz
Perdita d’inserzione — 5–12.4 GHz	≤0.5	dB	5–12.4 GHz Massimo: 0.5 dB.
Isolamento — 5–12.4 GHz	≥60	dB	5–12.4 GHz Minimo: 60 dB.
VSWR — 5–12.4 GHz	≤1.5	-	5–12.4 GHz Massimo: 1.5.
Potenza ammissibile CW — 5–12.4 GHz	250	W	5–12.4 GHz

Opzioni di alimentazione

Parametro	Valore	Unità	Note
Corrente con ritorno di sicurezza — 28 V	150	mA	Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 28 V

Opzioni di alimentazione

Parametro	Valore	Unità	Note
Corrente bistabile — 28 V	150	mA	Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 28 V
Corrente con ritorno di sicurezza — 24 V	180	mA	Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 24 V
Corrente bistabile — 24 V	180	mA	Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 24 V
Corrente con ritorno di sicurezza — 12 V	300	mA	Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 12 V
Corrente bistabile — 12 V	320	mA	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	Note
Tensione sopportata dalla porta indicatore	50	V	Massimo: 50 V.
Capacità di corrente della porta indicatore	100	mA	Massimo: 100 mA.
Resistenza della porta indicatore	15	Ω	Massimo: 15 Ω.

Indicazioni d'integrazione

Parametro	Valore	Unità
Collegamento alimentazione e massa	Collegare VDC e GND prima dell'uso.	-

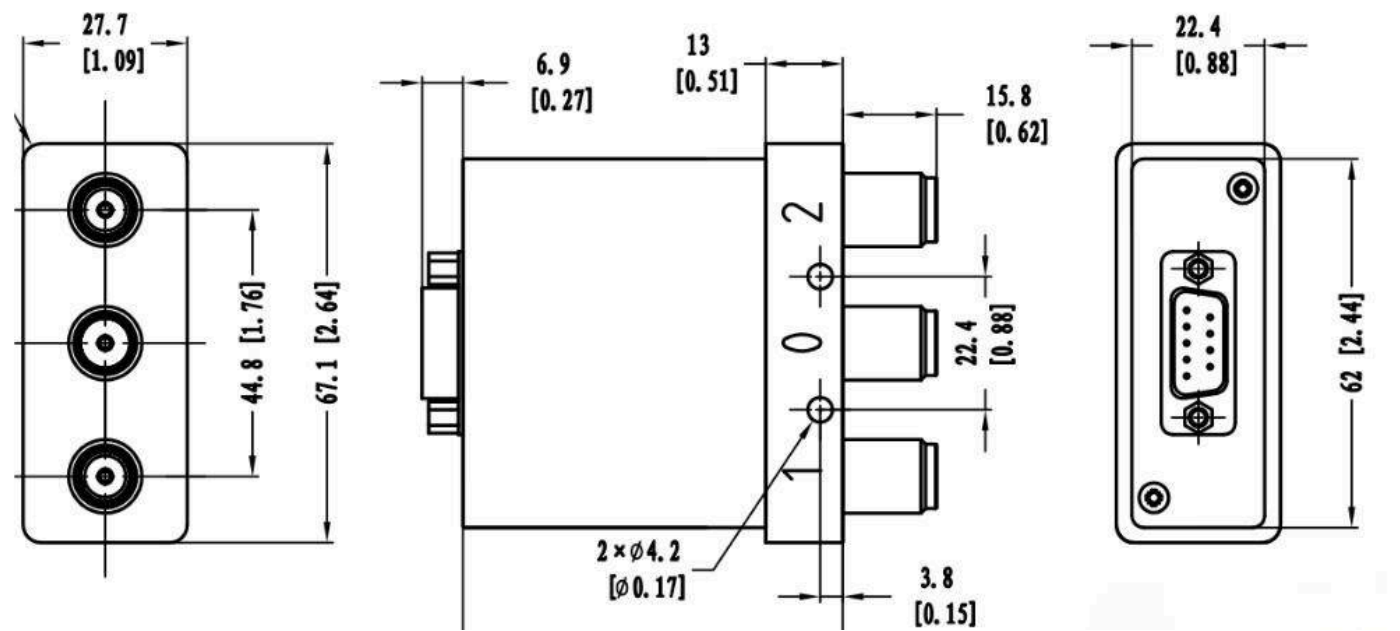
Limiti ambientali

Parametro	Valore	Unità	Note
Temperatura di esercizio	-25-+65	°C	Minimo: -25 °C. Massimo: 65 °C.
Temperatura di stoccaggio	-55-+85	°C	Minimo: -55 °C. Massimo: 85 °C.
Urto	50 G / 11 ms	-	Urto fuori esercizio.
Vibrazione	10 G RMS / 20-2000 Hz	-	Vibrazione in esercizio.

Specifiche meccaniche

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

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

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	Unità	Note
Contatto senza TTL — 1	V	-	1
Contatto senza TTL — 2	Non applicabile	-	2
Contatto senza TTL — 3	GND	-	3
Contatto senza TTL — 4	Indicatore 1	-	4
Contatto senza TTL — 5	Indicatore 2	-	5
Contatto senza TTL — 6	Comune indicatori	-	6
Contatto senza TTL — 7	VDC	-	7
Contatto senza TTL — 8-9	Non applicabile	-	8-9
Contatto TTL — 1	VDC	-	1
Contatto TTL — 2	TTL	-	2
Contatto TTL — 3	GND	-	3
Contatto TTL — 4	Indicatore 1	-	4
Contatto TTL — 5	Indicatore 2	-	5
Contatto TTL — 6	Comune indicatori	-	6
Contatto TTL — 7	TTL	-	7
Contatto TTL — 8-9	Non applicabile	-	8-9

Stati di commutazione

Parametro	Valore	Unità
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	-

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.