Commutatore RF elettromeccanico SPDT DC–4 GHz, interfacce L29-K

La potenza CW ammissibile è 3000 W su DC–1 GHz e 2500 W su 1–4 GHz. Modalità con ritorno di sicurezza e tempo di commutazione ≤15 ms.

La tabella indica 28 V e corrente di ritorno 400 mA. Connettori RF L29-K, peso dichiarato 400 g; VDC, TTL e GND sui contatti 1, 2 e 3.



Specifiche generali

Parametro	Valore	Unità
Codice modello	LCSPDT-DC4000-L29	-
Tipo di commutatore	SPDT	-
Intervallo di frequenza	DC–4 (Minimo: 0 GHz. Massimo: 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–1 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolamento — DC–1 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–1 GHz [3]	≤1.3	-
Potenza ammissibile CW — DC–1 GHz [4]	3000	W
Perdita d’inserzione — 1–4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolamento — 1–4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 1–4 GHz [7]	≤1.5	-
Potenza ammissibile CW — 1–4 GHz [8]	2500	W

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

Opzioni di alimentazione

Parametro	Valore	Unità
Corrente con ritorno di sicurezza — 28 V	400 (Configurazione di tensione discreta; nessun intervallo continuo di alimentazione dedotto. 28 V)	mA

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

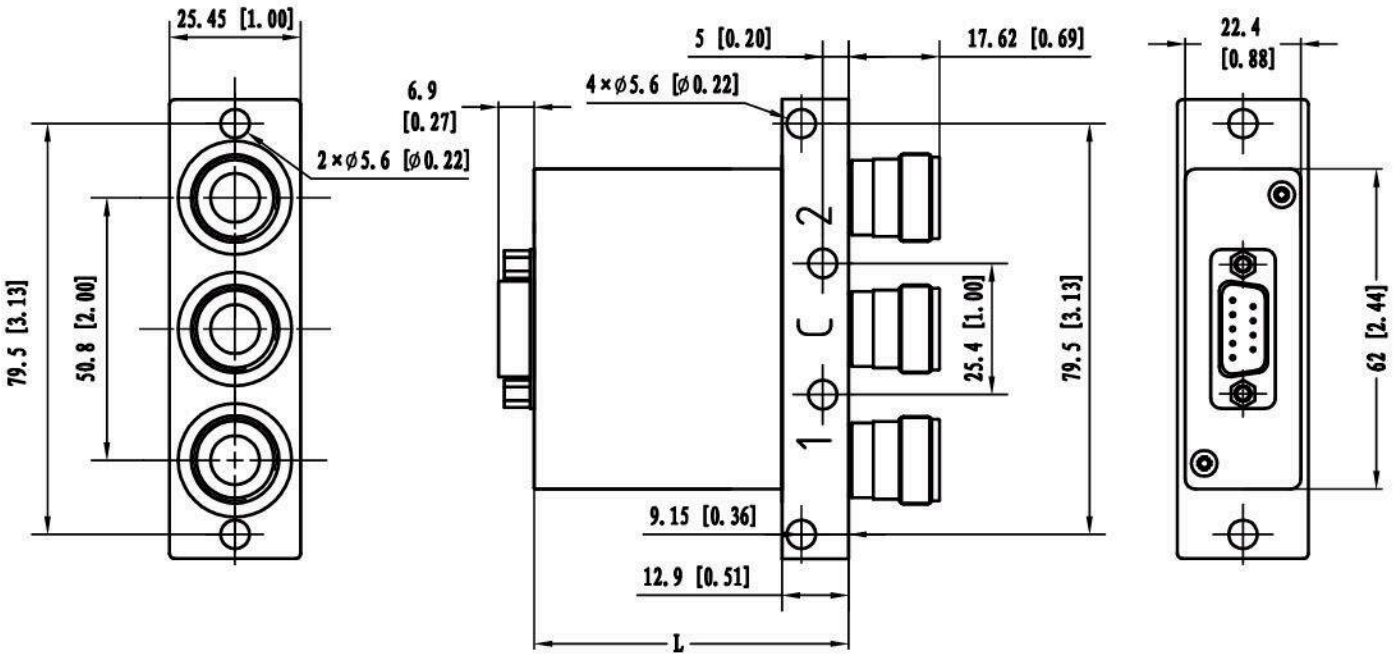
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Stati di commutazione

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

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Connettori RF	L29-K	-
Connettore di controllo	Pin / D-Sub maschio a 9 pin	-
Peso	400	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.