Commutateur RF électromécanique SPDT DC–4 GHz, interfaces L29-K

La puissance CW admissible est de 3000 W sur DC–1 GHz et 2500 W sur 1–4 GHz. Le mode est à rappel et le temps de commutation ≤15 ms.

Le tableau donne 28 V et un courant de rappel de 400 mA. Les RF sont L29-K, la masse indiquée 400 g ; VDC, TTL et GND occupent les contacts 1, 2 et 3.



Caractéristiques générales

Paramètre	Valeur	Unité
Référence du modèle	LCSPDT-DC4000-L29	-
Type de commutateur	SPDT	-
Plage de fréquences	DC–4 (Minimum: 0 GHz. Maximum: 4 GHz.)	GHz
Mode d’entraînement	Rappel de sécurité	-
Option de commande	TTL	-
Impédance	50	Ω
Temps de commutation	≤15	ms
Durée de vie en commutations	2000000 commutations	-

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Perte d’insertion — DC–1 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolation — DC–1 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–1 GHz [3]	≤1.3	-
Puissance admissible CW — DC–1 GHz [4]	3000	W
Perte d’insertion — 1–4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolation — 1–4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 1–4 GHz [7]	≤1.5	-
Puissance admissible CW — 1–4 GHz [8]	2500	W

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

Options d’alimentation

Paramètre	Valeur	Unité
Courant de rappel — 28 V	400 (Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 28 V)	mA

Spécifications TTL optionnelles

Paramètre	Valeur	Unité
Tension TTL basse	0–0.3 (Minimum: 0 V. Maximum: 0.3 V.)	V
Tension TTL haute	3–5 (Minimum: 3 V. Maximum: 5 V.)	V
Courant TTL	5–10	mA

Conseils d’intégration

Paramètre	Valeur
Raccordement alimentation et masse	Raccorder VDC et GND avant utilisation.

Limites environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement [1]	–25–+65	°C
Température de stockage [2]	–55–+85	°C
Choc [3]	50 G / 11 ms	-
Vibration [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Maximum: 65 °C.

[2] Maximum: 85 °C.

[3] Choc hors fonctionnement.

[4] Vibration en fonctionnement.

Interfaces de commande

Paramètre	Valeur
Contact TTL — 1 [1]	VDC
Contact TTL — 2 [2]	TTL
Contact TTL — 3 [3]	GND
Contact TTL — 4–9 [4]	NC

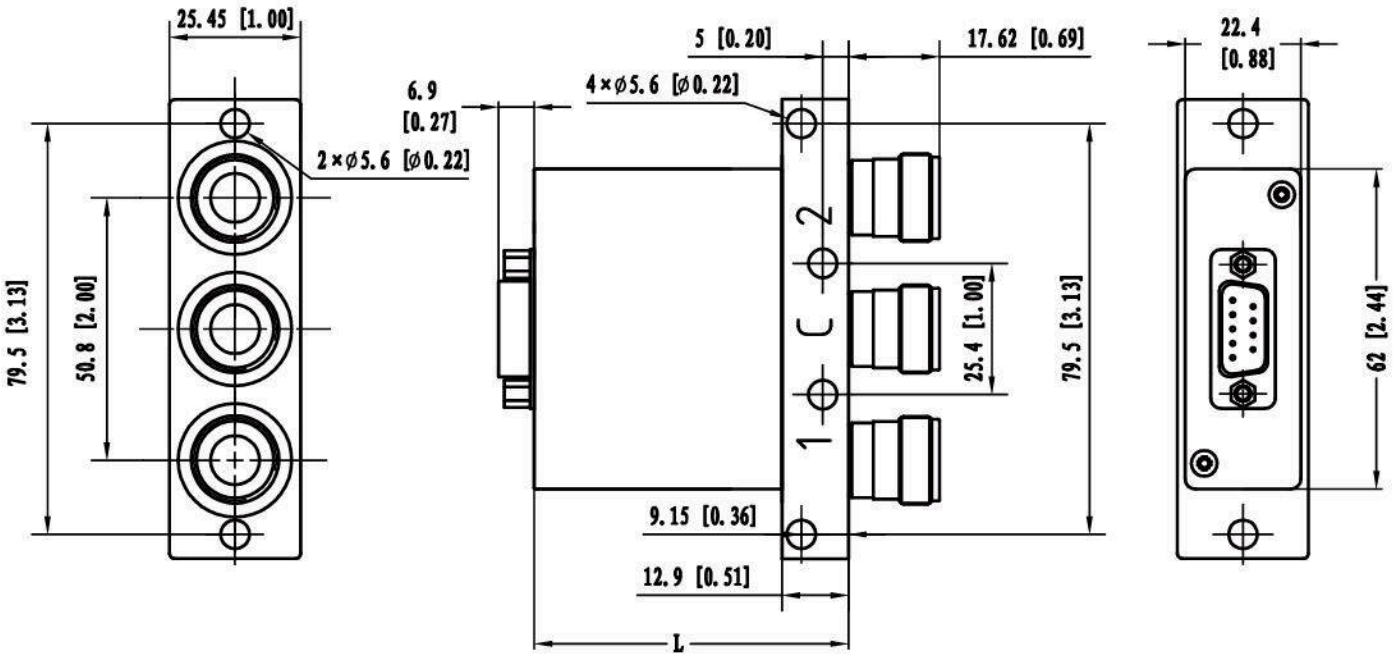
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

États de commutation

Paramètre	Valeur
Rappel, alimentation coupée	COM–1
Trajet TTL bas	RF1–COM
Trajet TTL haut	RF2–COM

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Connecteurs RF	L29-K	-
Connecteur de commande	Broches / D-Sub mâle à 9 broches	-
Masse	400	g



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.