Commutateur RF électromécanique SPDT DC–12.4 GHz, rappel ou bistable

La puissance CW admissible est de 350 W sur DC–5 GHz et 250 W sur 5–12.4 GHz. Les options rappel ou bistable utilisent une coupure avant établissement avec un temps ≤15 ms.

Les ports RF sont N femelles, pour une masse indiquée de 250 g. La version TTL optionnelle donne 20 mA et des contacts d'indication séparés, avec brochages TTL et sans TTL distincts.



Caractéristiques générales

Paramètre	Valeur	Unité
Référence du modèle	LCSPDT-DC12400-N-H	-
Type de commutateur	SPDT	-
Plage de fréquences	DC–12.4 (Minimum: 0 GHz. Maximum: 12.4 GHz.)	GHz
Mode d'entraînement	Options de rappel / bistable	-
Option de commande	Sans TTL / TTL optionnel	-
Impédance	50	Ω
Séquence de commutation	Coupure avant établissement	-
Temps de commutation	≤15	ms
Durée de vie en commutations	2000000 commutations	-

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Perte d'insertion — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolation — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
Puissance admissible CW — DC–5 GHz [4]	350	W
Perte d'insertion — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolation — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
Puissance admissible CW — 5–12.4 GHz [8]	250	W

[1] DC–5 GHz Maximum: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz Minimum: 70 dB.
[3] DC–5 GHz Maximum: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz Maximum: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz Minimum: 60 dB.

[7] 5–12.4 GHz Maximum: 1.5.
[8] 5–12.4 GHz

Options d’alimentation

Paramètre	Valeur	Unité
Courant de rappel — 28 V [1]	150	mA
Courant bistable — 28 V [1]	150	mA
Courant de rappel — 24 V [2]	180	mA
Courant bistable — 24 V [2]	180	mA
Courant de rappel — 12 V [3]	300	mA
Courant bistable — 12 V [3]	320	mA

[1] Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 28 V
[2] Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 24 V
[3] Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 12 V

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	20	mA

Spécifications du port d’indication

Paramètre	Valeur	Unité
Tenue en tension du port d’indication [1]	50	V
Capacité de courant du port d’indication [2]	100	mA
Résistance du port d’indication [3]	15	Ω

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

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.

Options environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Option de température étendue 1	–45–+85 (Option de température étendue ; hors plage standard. Minimum: -45 °C. Maximum: 85 °C.)	°C
Option de température étendue 2	–55–+85 (Option de température étendue ; hors plage standard. Minimum: -55 °C. Maximum: 85 °C.)	°C

Interfaces de commande

Paramètre	Valeur
Contact sans TTL — 1 [1]	V
Contact sans TTL — 2 [2]	Sans objet
Contact sans TTL — 3 [3]	GND
Contact sans TTL — 4 [4]	Indicateur 1
Contact sans TTL — 5 [5]	Indicateur 2
Contact sans TTL — 6 [6]	Commun des indicateurs
Contact sans TTL — 7 [7]	VDC
Contact sans TTL — 8–9 [8]	Sans objet
Contact TTL — 1 [1]	VDC
Contact TTL — 2 [2]	TTL
Contact TTL — 3 [3]	GND
Contact TTL — 4 [4]	Indicateur 1

Interfaces de commande

Paramètre	Valeur
Contact TTL — 5 [5]	Indicateur 2
Contact TTL — 6 [6]	Commun des indicateurs
Contact TTL — 7 [7]	TTL
Contact TTL — 8–9 [8]	Sans objet

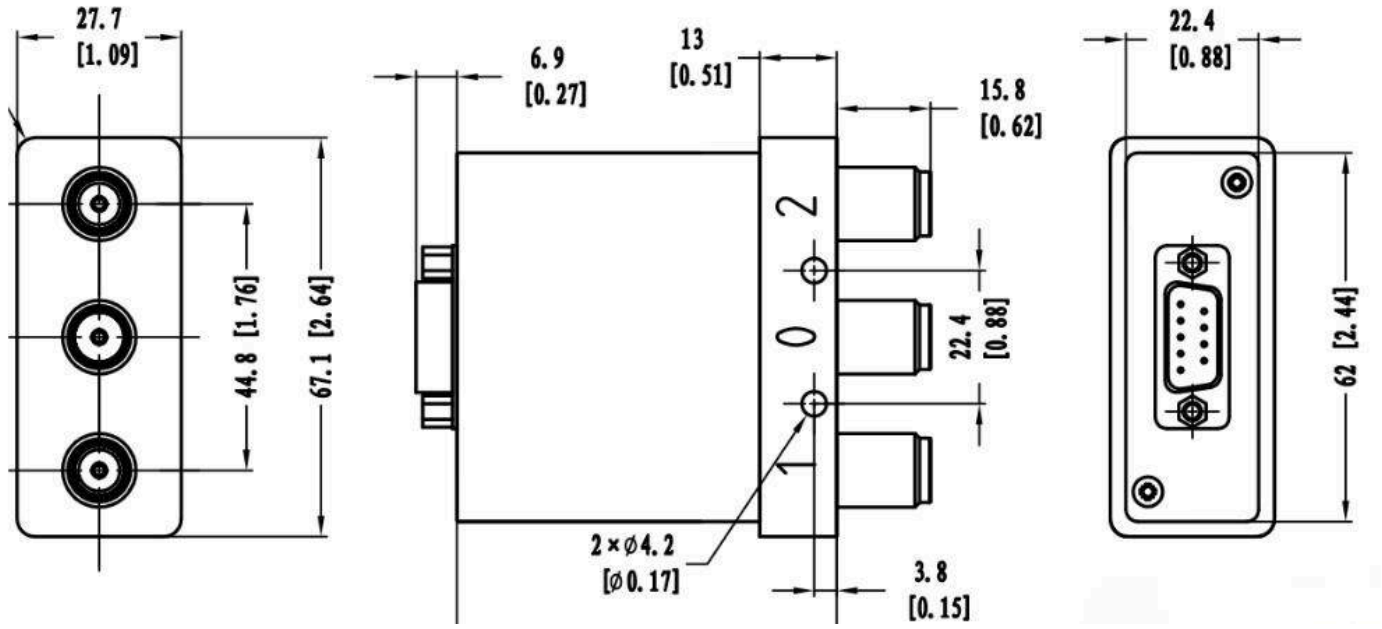
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

États de commutation

Paramètre	Valeur
Rappel, alimentation coupée	RF1–COM
Rappel, alimentation active	RF2–COM
Trajet bistable V1	RF1–COM
Trajet bistable V2	RF2–COM
Trajet TTL bas	RF1–COM
Trajet TTL haut	RF2–COM

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Connecteurs RF	N — Femelle	-
Connecteur de commande	Broches / D-Sub mâle à 9 broches	-
Masse	250	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.