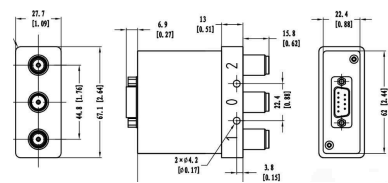


Commutateur RF électromécanique SPDT DC–12.4 GHz, rappel ou bistable

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.



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 (Maximum: 15 ms.)	ms
Durée de vie en commutations	2000000 commutations	-

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Perte d’insertion — DC–5 GHz	≤0.3	dB	DC–5 GHz Maximum: 0.3 dB.
Isolation — DC–5 GHz	≥70	dB	DC–5 GHz Minimum: 70 dB.
VSWR — DC–5 GHz	≤1.3	-	DC–5 GHz Maximum: 1.3.
Puissance admissible CW — DC–5 GHz	350	W	DC–5 GHz
Perte d’insertion — 5–12.4 GHz	≤0.5	dB	5–12.4 GHz Maximum: 0.5 dB.
Isolation — 5–12.4 GHz	≥60	dB	5–12.4 GHz Minimum: 60 dB.
VSWR — 5–12.4 GHz	≤1.5	-	5–12.4 GHz Maximum: 1.5.
Puissance admissible CW — 5–12.4 GHz	250	W	5–12.4 GHz

Options d’alimentation

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Courant de rappel — 28 V	150	mA	Configuration de tension distincte ; aucune plage d’alimentation continue déduite. 28 V

Options d'alimentation

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Courant bistable — 28 V	150	mA	Configuration de tension distincte ; aucune plage d'alimentation continue déduite. 28 V
Courant de rappel — 24 V	180	mA	Configuration de tension distincte ; aucune plage d'alimentation continue déduite. 24 V
Courant bistable — 24 V	180	mA	Configuration de tension distincte ; aucune plage d'alimentation continue déduite. 24 V
Courant de rappel — 12 V	300	mA	Configuration de tension distincte ; aucune plage d'alimentation continue déduite. 12 V
Courant bistable — 12 V	320	mA	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	Remarques
Tenue en tension du port d'indication	50	V	Maximum: 50 V.
Capacité de courant du port d'indication	100	mA	Maximum: 100 mA.
Résistance du port d'indication	15	Ω	Maximum: 15 Ω.

Conseils d'intégration

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

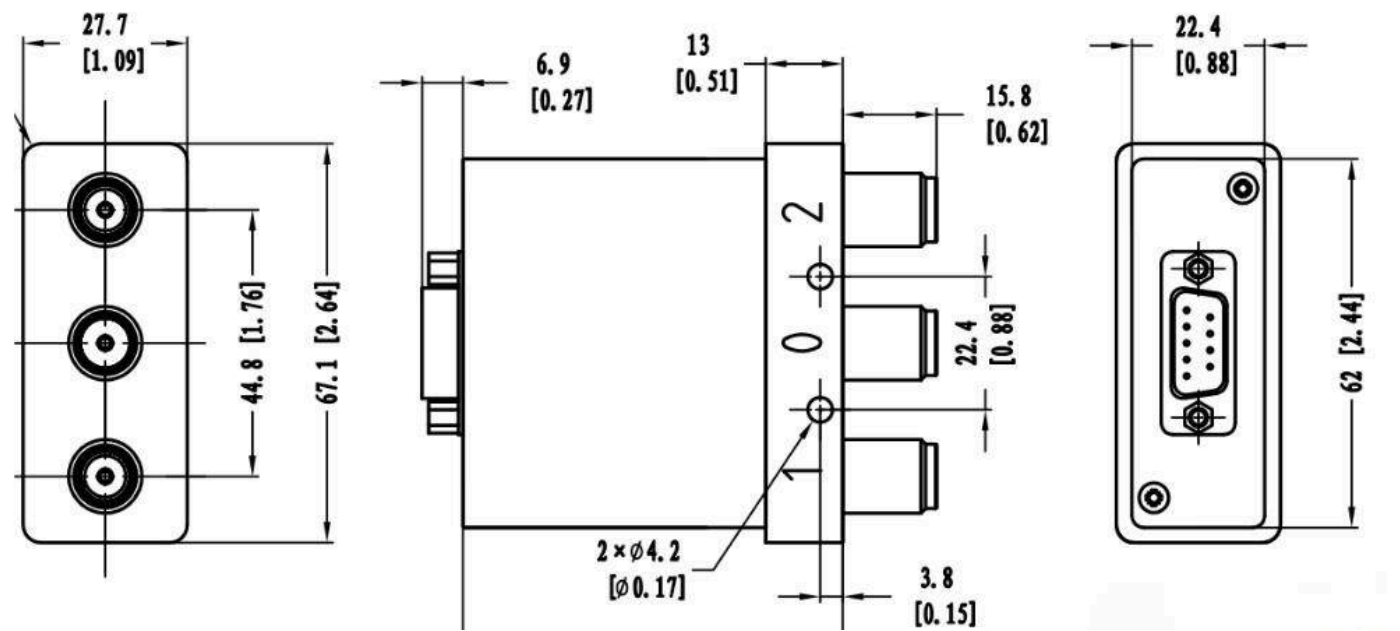
Limites environnementales

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Température de fonctionnement	-25-+65	°C	Minimum: -25 °C. Maximum: 65 °C.
Température de stockage	-55-+85	°C	Minimum: -55 °C. Maximum: 85 °C.
Choc	50 G / 11 ms	-	Choc hors fonctionnement.
Vibration	10 G RMS / 20-2000 Hz	-	Vibration en fonctionnement.

Caractéristiques mécaniques

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

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

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	Unité	Remarques
Contact sans TTL — 1	V	-	1
Contact sans TTL — 2	Sans objet	-	2
Contact sans TTL — 3	GND	-	3
Contact sans TTL — 4	Indicateur 1	-	4
Contact sans TTL — 5	Indicateur 2	-	5
Contact sans TTL — 6	Commun des indicateurs	-	6
Contact sans TTL — 7	VDC	-	7
Contact sans TTL — 8–9	Sans objet	-	8–9
Contact TTL — 1	VDC	-	1
Contact TTL — 2	TTL	-	2
Contact TTL — 3	GND	-	3
Contact TTL — 4	Indicateur 1	-	4
Contact TTL — 5	Indicateur 2	-	5
Contact TTL — 6	Commun des indicateurs	-	6
Contact TTL — 7	TTL	-	7
Contact TTL — 8–9	Sans objet	-	8–9

États de commutation

Paramètre	Valeur	Unité
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	-

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.