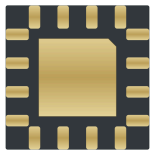
# 100–20000 MHz Circuit commutateur RF — SPST; TTL

LCI-SW-100-20000-SPST-C · 100–20000 MHz · Circuit commutateur RF.

Valeurs du tableau RF: SPST; Perte d’insertion -1.8 dB (typique); Isolation 60 dB (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C.

QFN16 2.5 × 2.5 mm



Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC.

T_peak ≤ 260 °C

RF: 2, 11

VEE: 5, 7

C: 6

GND: 1, 3, 10, 12

NC: 4, 8, 9, 13, 14, 15, 16

Dimensions du boîtier: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

## Caractéristiques RF TA = +25 °C

| Paramètre | Symbole | Minimum | Typique | Maximum | Unité |
|---|---|---|---|---|---|
| Fréquence de fonctionnement | f | 100 | - | 20000 | MHz |
| Perte d’insertion | IL | - | -1.8 | - | dB |
| Isolation | ISO | - | 60 | - | dB |
| VSWR d’entrée/sortie (passant) | - | - | 1.14 | - | - |
| VSWR d’entrée/sortie (bloqué) | - | - | 1.4 | - | - |

## Polarisation DC et courants TA = +25 °C

| Paramètre | Symbole | Minimum | Typique | Maximum | Unité |
|---|---|---|---|---|---|
| Tension d’alimentation négative | - | -5.3 | -5 | -4.7 | V |
| Courant de repos de l’alimentation négative | - | - | 0.003 | - | A |
| Courant de commande en entrée [1] | - | - | 0.0002 | - | A |
| Tension d’entrée au niveau haut | - | 4 | - | 5 | V |
| Tension d’entrée au niveau bas | - | 0 | - | 0.4 | V |

[1] VIH = 5 V; TTL

## Dimensions du boîtier

| Paramètre | Valeur | Unité |
|---|---|---|
| Dimensions du boîtier | 2.5 × 2.5 × 0.75 | mm |

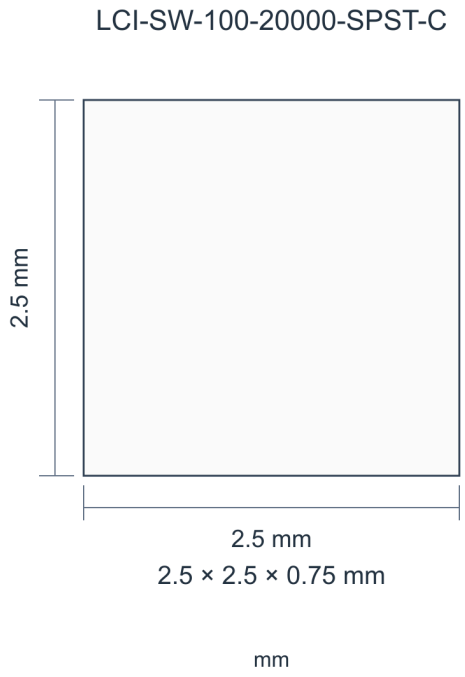
**Publication actuelle** · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

## Notes d’intégration

QFN16 2.5 × 2.5 mm Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC. T_peak ≤ 260 °C RF: 2, 11 VEE: 5, 7 C: 6 GND: 1, 3, 10, 12 NC: 4, 8, 9, 13, 14, 15, 16

## Plan d’encombrement mécanique

Dessin de référence avec certaines cotes en mm. Pour le montage, utilisez le plan d’installation complet.




**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.