Conmutador RF electromecánico SPDT con retorno de seguridad, DC–12.4 GHz

Esta configuración indica retorno de seguridad, con 350 W CW en DC–5 GHz y 250 W en 5–12.4 GHz. El tiempo de conmutación es ≤15 ms.

La corriente TTL es 5–10 mA. El contacto 1 es VDC, el 2 TTL y el 3 GND; los contactos 4–9 son NC. Los conectores RF son N hembra.



Especificaciones generales

Parámetro	Valor	Unidad
Referencia del modelo	LCSPDT-DC12400-N	-
Tipo de conmutador	SPDT	-
Rango de frecuencias	DC–12.4 (Mínimo: 0 GHz. Máximo: 12.4 GHz.)	GHz
Modo de accionamiento	Retorno de seguridad	-
Opción de control	TTL	-
Impedancia	50	Ω
Tiempo de conmutación	≤15	ms
Vida de conmutación	2000000 conmutaciones	-

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Pérdida de inserción — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
Aislamiento — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
Potencia admisible CW — DC–5 GHz [4]	350	W
Pérdida de inserción — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
Aislamiento — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
Potencia admisible CW — 5–12.4 GHz [8]	250	W

[1] DC–5 GHz Máximo: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz Mínimo: 70 dB.
[3] DC–5 GHz Máximo: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz Máximo: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz Mínimo: 60 dB.
[7] 5–12.4 GHz Máximo: 1.5.
[8] 5–12.4 GHz

Opciones de alimentación

Parámetro	Valor	Unidad
Corriente con retorno de seguridad — 28 V [1]	150	mA
Corriente con retorno de seguridad — 24 V [2]	180	mA
Corriente con retorno de seguridad — 12 V [3]	300	mA

[1] Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 28 V
[2] Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 24 V
[3] Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 12 V

Especificaciones TTL opcionales

Parámetro	Valor	Unidad
Tensión TTL baja	0–0.3 (Mínimo: 0 V. Máximo: 0.3 V.)	V
Tensión TTL alta	3–5 (Mínimo: 3 V. Máximo: 5 V.)	V
Corriente TTL	5–10	mA

Guía de integración

Parámetro	Valor
Conexión de alimentación y tierra	Conectar VDC y GND antes de operar.

Límites ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento [1]	−25–+65	°C
Temperatura de almacenamiento [2]	−55–+85	°C
Choque [3]	50 G / 11 ms	-
Vibración [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Máximo: 65 °C.
[2] Máximo: 85 °C.
[3] Choque sin funcionamiento.
[4] Vibración durante funcionamiento.

Interfaces de control

Parámetro	Valor
Contacto TTL — 1 [1]	VDC
Contacto TTL — 2 [2]	TTL
Contacto TTL — 3 [3]	GND
Contacto TTL — 4–9 [4]	NC

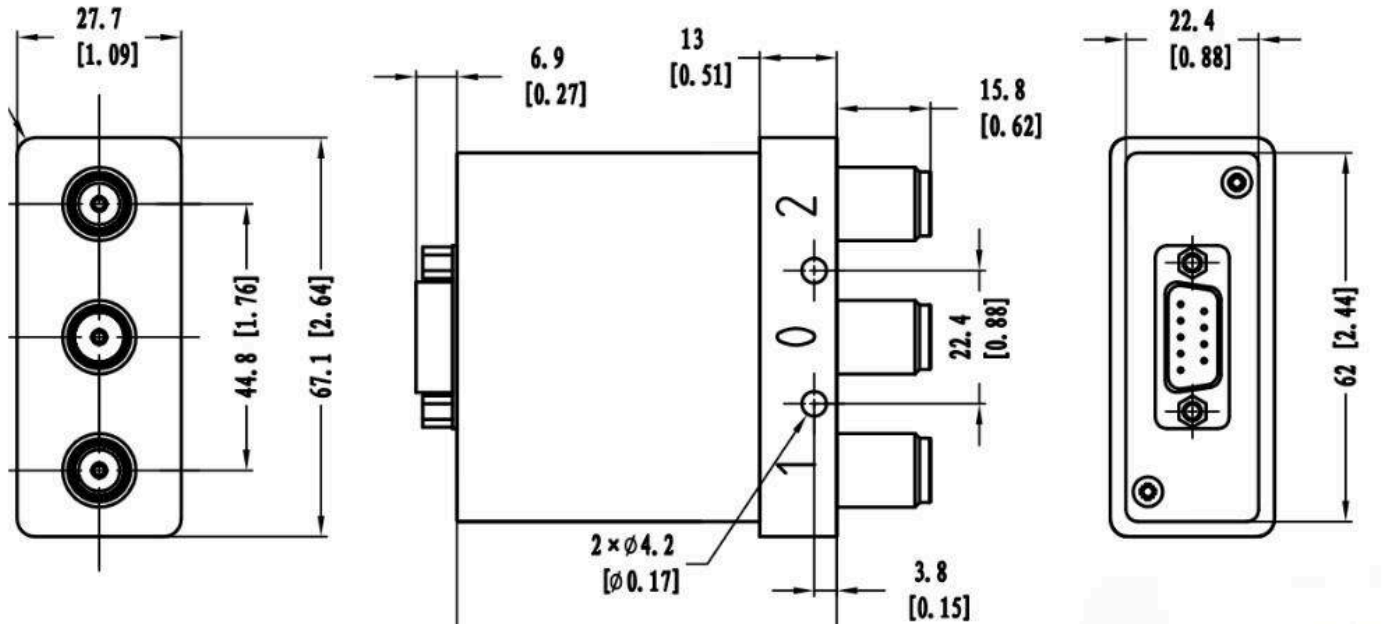
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Estados de conmutación

Parámetro	Valor
Retorno, sin alimentación	RF0–1
Ruta TTL baja	RF1–COM
Ruta TTL alta	RF2–COM

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Conectores RF	N — Hembra	-
Conector de control	Pines / D-Sub macho de 9 pines	-
Peso	250	g



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.