Conmutador RF electromecánico SPDT de DC a 12.4 GHz, retorno o biestable

Admite 350 W CW en DC–5 GHz y 250 W CW en 5–12.4 GHz. Ofrece retorno de seguridad o funcionamiento biestable, con desconexión antes de conexión y tiempo ≤15 ms.

Usa N hembra en RF y pesa 250 g según la fuente. La versión TTL opcional indica 20 mA y contactos indicadores separados, con asignaciones distintas para TTL y sin TTL.



Especificaciones generales

Parámetro	Valor	Unidad
Referencia del modelo	LCSPDT-DC12400-N-H	-
Tipo de conmutador	SPDT	-
Rango de frecuencias	DC–12.4 (Mínimo: 0 GHz. Máximo: 12.4 GHz.)	GHz
Modo de accionamiento	Opciones de retorno de seguridad / biestable	-
Opción de control	Sin TTL / TTL opcional	-
Impedancia	50	Ω
Secuencia de conmutación	Desconexión antes de conexión	-
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 biestable — 28 V [1]	150	mA
Corriente con retorno de seguridad — 24 V [2]	180	mA
Corriente biestable — 24 V [2]	180	mA
Corriente con retorno de seguridad — 12 V [3]	300	mA
Corriente biestable — 12 V [3]	320	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	20	mA

Especificaciones del puerto indicador

Parámetro	Valor	Unidad
Tensión soportada del puerto indicador [1]	50	V
Capacidad de corriente del puerto indicador [2]	100	mA
Resistencia del puerto indicador [3]	15	Ω

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

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.

Opciones ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Opción de temperatura ampliada 1	–45–+85 (Opción de temperatura ampliada; no es el rango estándar. Mínimo: -45 °C. Máximo: 85 °C.)	°C
Opción de temperatura ampliada 2	–55–+85 (Opción de temperatura ampliada; no es el rango estándar. Mínimo: -55 °C. Máximo: 85 °C.)	°C

Interfaces de control

Parámetro	Valor
Contacto sin TTL — 1 [1]	V
Contacto sin TTL — 2 [2]	No aplicable
Contacto sin TTL — 3 [3]	GND
Contacto sin TTL — 4 [4]	Indicador 1
Contacto sin TTL — 5 [5]	Indicador 2
Contacto sin TTL — 6 [6]	Común de indicadores
Contacto sin TTL — 7 [7]	VDC
Contacto sin TTL — 8–9 [8]	No aplicable
Contacto TTL — 1 [1]	VDC
Contacto TTL — 2 [2]	TTL
Contacto TTL — 3 [3]	GND
Contacto TTL — 4 [4]	Indicador 1

Interfaces de control

Parámetro	Valor
Contacto TTL — 5 [5]	Indicador 2
Contacto TTL — 6 [6]	Común de indicadores
Contacto TTL — 7 [7]	TTL
Contacto TTL — 8–9 [8]	No aplicable

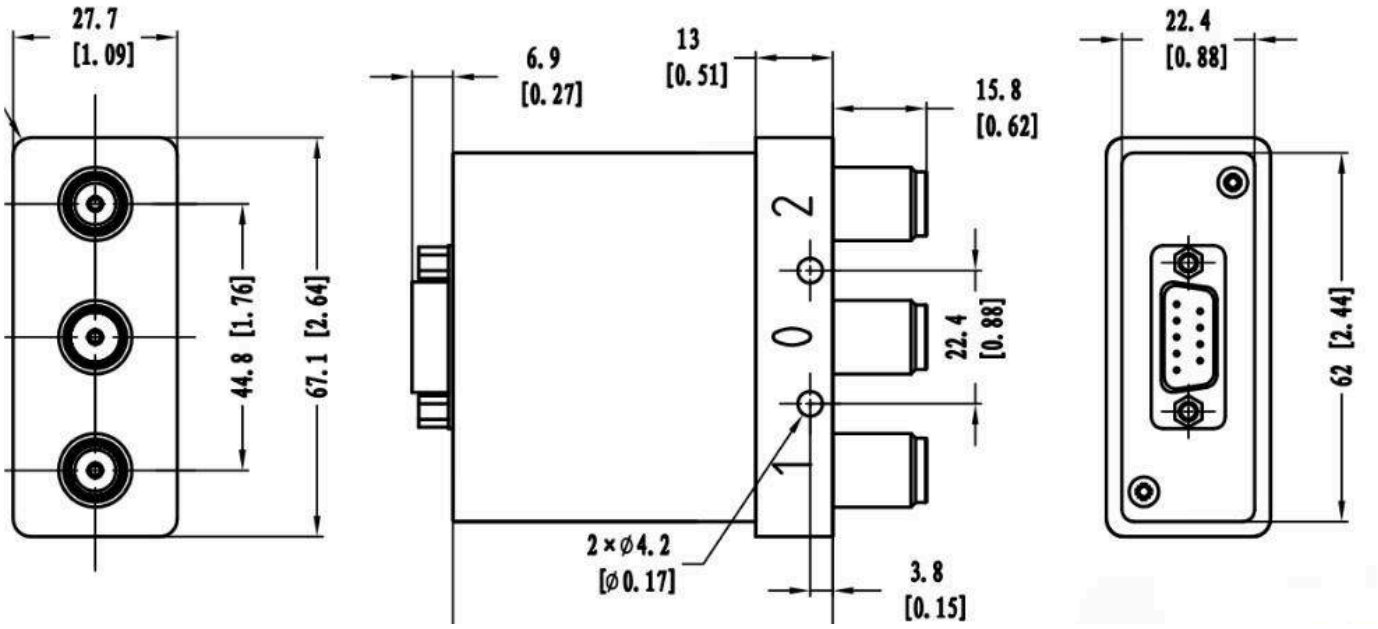
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

Estados de conmutación

Parámetro	Valor
Retorno, sin alimentación	RF1–COM
Retorno, con alimentación	RF2–COM
Ruta biestable V1	RF1–COM
Ruta biestable V2	RF2–COM
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.