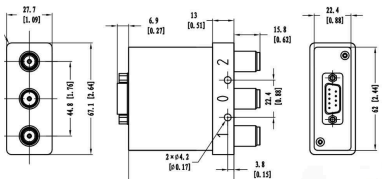


Conmutador RF electromecánico SPDT de DC a 12.4 GHz, retorno o biestable

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.



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 (Máximo: 15 ms.)	ms
Vida de conmutación	2000000 conmutaciones	-

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Pérdida de inserción — DC–5 GHz	≤0.3	dB	DC–5 GHz Máximo: 0.3 dB.
Aislamiento — DC–5 GHz	≥70	dB	DC–5 GHz Mínimo: 70 dB.
VSWR — DC–5 GHz	≤1.3	-	DC–5 GHz Máximo: 1.3.
Potencia admisible CW — DC–5 GHz	350	W	DC–5 GHz
Pérdida de inserción — 5–12.4 GHz	≤0.5	dB	5–12.4 GHz Máximo: 0.5 dB.
Aislamiento — 5–12.4 GHz	≥60	dB	5–12.4 GHz Mínimo: 60 dB.
VSWR — 5–12.4 GHz	≤1.5	-	5–12.4 GHz Máximo: 1.5.
Potencia admisible CW — 5–12.4 GHz	250	W	5–12.4 GHz

Opciones de alimentación

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Corriente con retorno de seguridad — 28 V	150	mA	Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 28 V

Opciones de alimentación

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Corriente biestable — 28 V	150	mA	Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 28 V
Corriente con retorno de seguridad — 24 V	180	mA	Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 24 V
Corriente biestable — 24 V	180	mA	Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 24 V
Corriente con retorno de seguridad — 12 V	300	mA	Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 12 V
Corriente biestable — 12 V	320	mA	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	Notas
Tensión soportada del puerto indicador	50	V	Máximo: 50 V.
Capacidad de corriente del puerto indicador	100	mA	Máximo: 100 mA.
Resistencia del puerto indicador	15	Ω	Máximo: 15 Ω.

Guía de integración

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

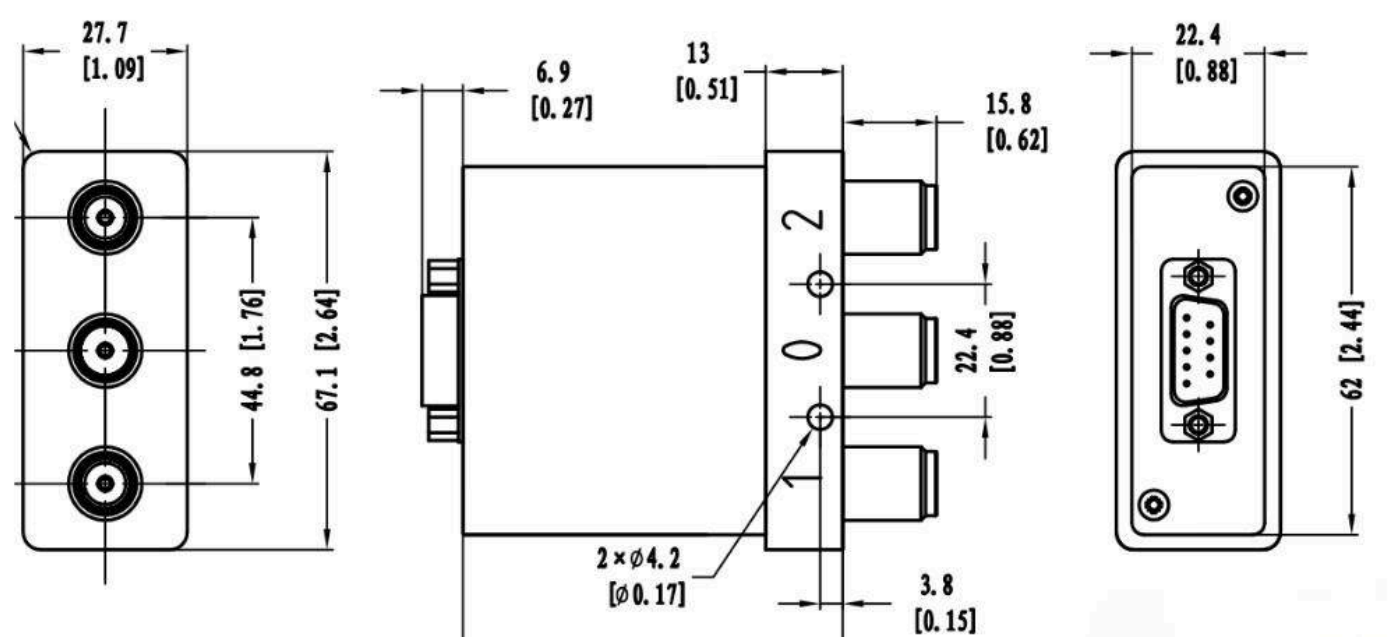
Límites ambientales

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Temperatura de funcionamiento	-25-+65	°C	Mínimo: -25 °C. Máximo: 65 °C.
Temperatura de almacenamiento	-55-+85	°C	Mínimo: -55 °C. Máximo: 85 °C.
Choque	50 G / 11 ms	-	Choque sin funcionamiento.
Vibración	10 G RMS / 20-2000 Hz	-	Vibración durante funcionamiento.

Especificaciones mecánicas

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

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

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	Unidad	Notas
Contacto sin TTL — 1	V	-	1
Contacto sin TTL — 2	No aplicable	-	2
Contacto sin TTL — 3	GND	-	3
Contacto sin TTL — 4	Indicador 1	-	4
Contacto sin TTL — 5	Indicador 2	-	5
Contacto sin TTL — 6	Común de indicadores	-	6
Contacto sin TTL — 7	VDC	-	7
Contacto sin TTL — 8–9	No aplicable	-	8–9
Contacto TTL — 1	VDC	-	1
Contacto TTL — 2	TTL	-	2
Contacto TTL — 3	GND	-	3
Contacto TTL — 4	Indicador 1	-	4
Contacto TTL — 5	Indicador 2	-	5
Contacto TTL — 6	Común de indicadores	-	6
Contacto TTL — 7	TTL	-	7
Contacto TTL — 8–9	No aplicable	-	8–9

Estados de conmutación

Parámetro	Valor	Unidad
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	-

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.