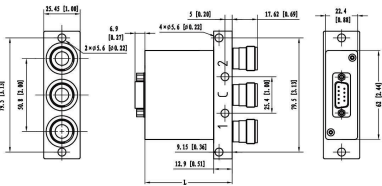


Conmutador RF electromecánico SPDT de DC a 4 GHz, L29-K

La potencia CW admisible es 3000 W en DC–1 GHz y 2500 W en 1–4 GHz. El modo es retorno de seguridad y el tiempo de conmutación ≤15 ms.



Especificaciones generales

Parámetro	Valor	Unidad
Referencia del modelo	LCSPDT-DC4000-L29	-
Tipo de conmutador	SPDT	-
Rango de frecuencias	DC–4 (Mínimo: 0 GHz. Máximo: 4 GHz.)	GHz
Modo de accionamiento	Retorno de seguridad	-
Opción de control	TTL	-
Impedancia	50	Ω
Tiempo de conmutación	≤15 (Máximo: 15 ms.)	ms
Vida de conmutación	2000000 conmutaciones	-

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Pérdida de inserción — DC–1 GHz	≤0.3	dB	DC–1 GHz Máximo: 0.3 dB.
Aislamiento — DC–1 GHz	≥70	dB	DC–1 GHz Mínimo: 70 dB.
VSWR — DC–1 GHz	≤1.3	-	DC–1 GHz Máximo: 1.3.
Potencia admisible CW — DC–1 GHz	3000	W	DC–1 GHz
Pérdida de inserción — 1–4 GHz	≤0.5	dB	1–4 GHz Máximo: 0.5 dB.
Aislamiento — 1–4 GHz	≥60	dB	1–4 GHz Mínimo: 60 dB.
VSWR — 1–4 GHz	≤1.5	-	1–4 GHz Máximo: 1.5.
Potencia admisible CW — 1–4 GHz	2500	W	1–4 GHz

Opciones de alimentación

Parámetro	Valor	Unidad
Corriente con retorno de seguridad — 28 V	400 (Configuración de tensión discreta; no se deduce un rango continuo de alimentación. 28 V)	mA

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

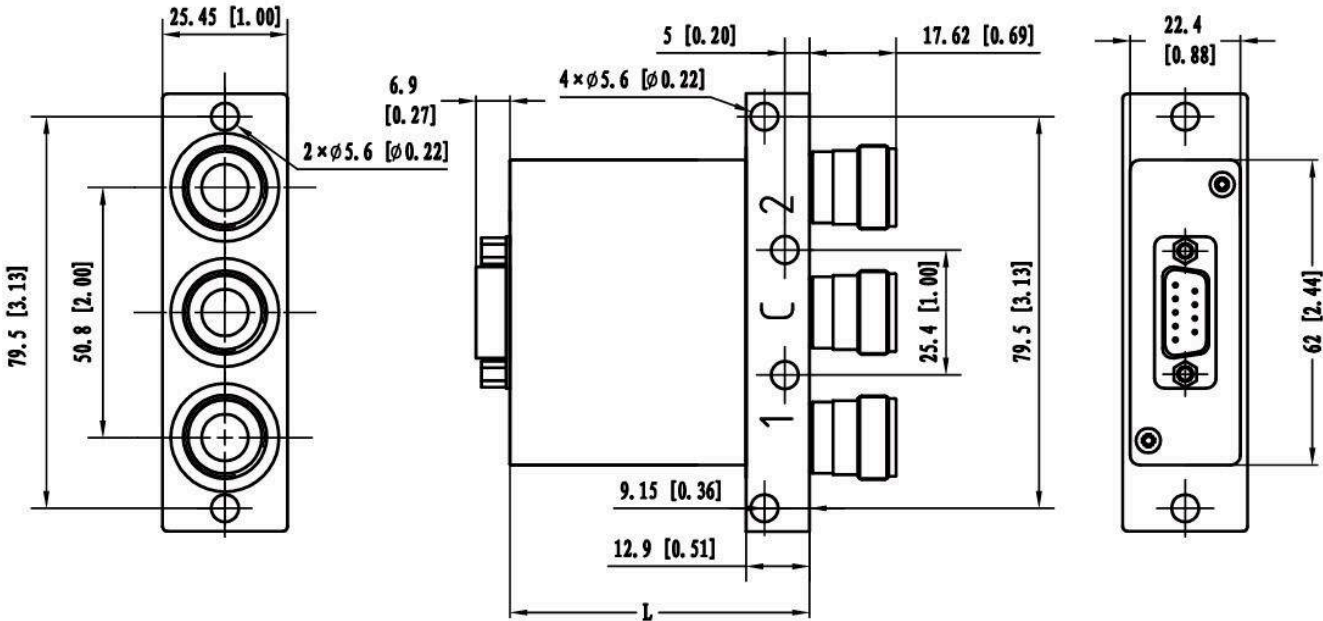
Límites ambientales

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	L29-K	-
Conector de control	Pines / D-Sub macho de 9 pines	-
Peso	400	g

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Interfaces de control

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Contacto TTL — 1	VDC	-	1
Contacto TTL — 2	TTL	-	2
Contacto TTL — 3	GND	-	3
Contacto TTL — 4-9	NC	-	4-9

Estados de conmutación

Parámetro	Valor	Unidad
Retorno, sin alimentación	COM-1	-
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.