Chave RF eletromecânica SPDT DC–4 GHz, interfaces L29-K

A potência CW suportada é de 3000 W em DC–1 GHz e 2500 W em 1–4 GHz. O modo é retorno de segurança e o tempo de comutação ≤15 ms.

A tabela indica 28 V e corrente de retorno de 400 mA. RF L29-K, peso informado 400 g; VDC, TTL e GND nos contatos 1, 2 e 3.



Especificações gerais

Parâmetro	Valor	Unidade
Código do modelo	LCSPDT-DC4000-L29	-
Tipo de chave	SPDT	-
Faixa de frequência	DC–4 (Mínimo: 0 GHz. Máximo: 4 GHz.)	GHz
Modo de acionamento	Retorno de segurança	-
Opção de controle	TTL	-
Impedância	50	Ω
Tempo de comutação	≤15	ms
Vida útil de comutação	2000000 comutações	-

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Perda de inserção — DC–1 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolação — DC–1 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–1 GHz [3]	≤1.3	-
Potência suportada CW — DC–1 GHz [4]	3000	W
Perda de inserção — 1–4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolação — 1–4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 1–4 GHz [7]	≤1.5	-
Potência suportada CW — 1–4 GHz [8]	2500	W

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

Opções de alimentação

Parâmetro	Valor	Unidade
Corrente de retorno de segurança — 28 V	400 (Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 28 V)	mA

Especificações TTL opcionais

Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão TTL baixa	0–0.3 (Mínimo: 0 V. Máximo: 0.3 V.)	V
Tensão TTL alta	3–5 (Mínimo: 3 V. Máximo: 5 V.)	V
Corrente TTL	5–10	mA

Orientações de integração

Parâmetro	Valor
Conexão de alimentação e terra	Conectar VDC e GND antes da operação.

Limites ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação [1]	−25–+65	°C
Temperatura de armazenamento [2]	−55–+85	°C
Choque [3]	50 G / 11 ms	-
Vibração [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Máximo: 65 °C.

[2] Máximo: 85 °C.

[3] Choque sem operação.

[4] Vibração em operação.

Interfaces de controle

Parâmetro	Valor
Contato TTL — 1 [1]	VDC
Contato TTL — 2 [2]	TTL
Contato TTL — 3 [3]	GND
Contato TTL — 4–9 [4]	NC

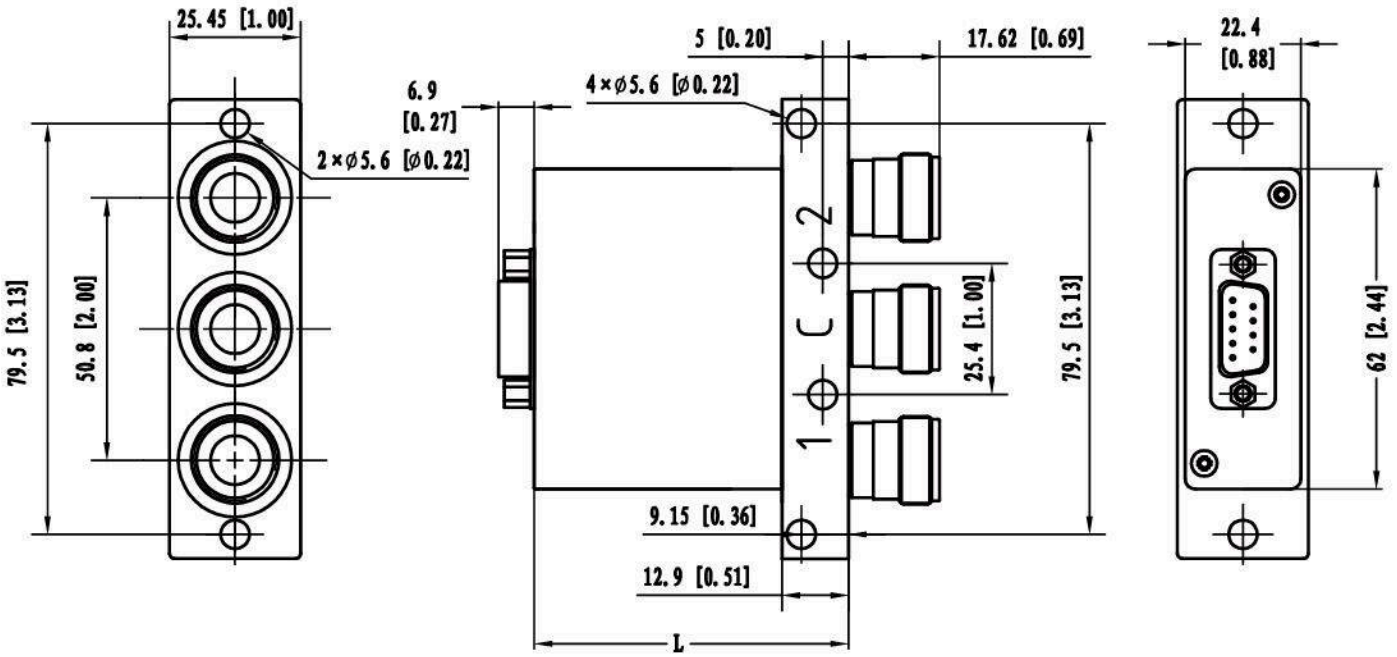
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Estados de comutação

Parâmetro	Valor
Retorno, sem alimentação	COM–1
Caminho TTL baixo	RF1–COM
Caminho TTL alto	RF2–COM

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Conectores RF	L29-K	-
Conector de controle	Pinos / D-Sub macho de 9 pinos	-
Peso	400	g



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.