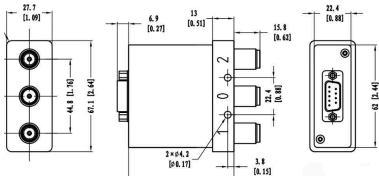


Chave RF eletromecânica SPDT DC–12.4 GHz, retorno ou biestável

A potência CW suportada é de 350 W em DC–5 GHz e 250 W em 5–12.4 GHz. Oferece retorno de segurança ou operação biestável, com abertura antes do fechamento e tempo ≤15 ms.



Especificações gerais

Parâmetro	Valor	Unidade
Código do modelo	LCSPDT-DC12400-N-H	-
Tipo de chave	SPDT	-
Faixa de frequência	DC–12.4 (Mínimo: 0 GHz. Máximo: 12.4 GHz.)	GHz
Modo de acionamento	Opções de retorno de segurança / biestável	-
Opção de controle	Sem TTL / TTL opcional	-
Impedância	50	Ω
Sequência de comutação	Abertura antes do fechamento	-
Tempo de comutação	≤15 (Máximo: 15 ms.)	ms
Vida útil de comutação	2000000 comutações	-

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Perda de inserção — DC–5 GHz	≤0.3	dB	DC–5 GHz Máximo: 0.3 dB.
Isolação — DC–5 GHz	≥70	dB	DC–5 GHz Mínimo: 70 dB.
VSWR — DC–5 GHz	≤1.3	-	DC–5 GHz Máximo: 1.3.
Potência suportada CW — DC–5 GHz	350	W	DC–5 GHz
Perda de inserção — 5–12.4 GHz	≤0.5	dB	5–12.4 GHz Máximo: 0.5 dB.
Isolação — 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.
Potência suportada CW — 5–12.4 GHz	250	W	5–12.4 GHz

Opções de alimentação

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Corrente de retorno de segurança — 28 V	150	mA	Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 28 V

Opções de alimentação

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Corrente biestável — 28 V	150	mA	Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 28 V
Corrente de retorno de segurança — 24 V	180	mA	Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 24 V
Corrente biestável — 24 V	180	mA	Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 24 V
Corrente de retorno de segurança — 12 V	300	mA	Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 12 V
Corrente biestável — 12 V	320	mA	Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 12 V

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	20	mA

Especificações da porta indicadora

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Tensão suportada da porta indicadora	50	V	Máximo: 50 V.
Capacidade de corrente da porta indicadora	100	mA	Máximo: 100 mA.
Resistência da porta indicadora	15	Ω	Máximo: 15 Ω.

Orientações de integração

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

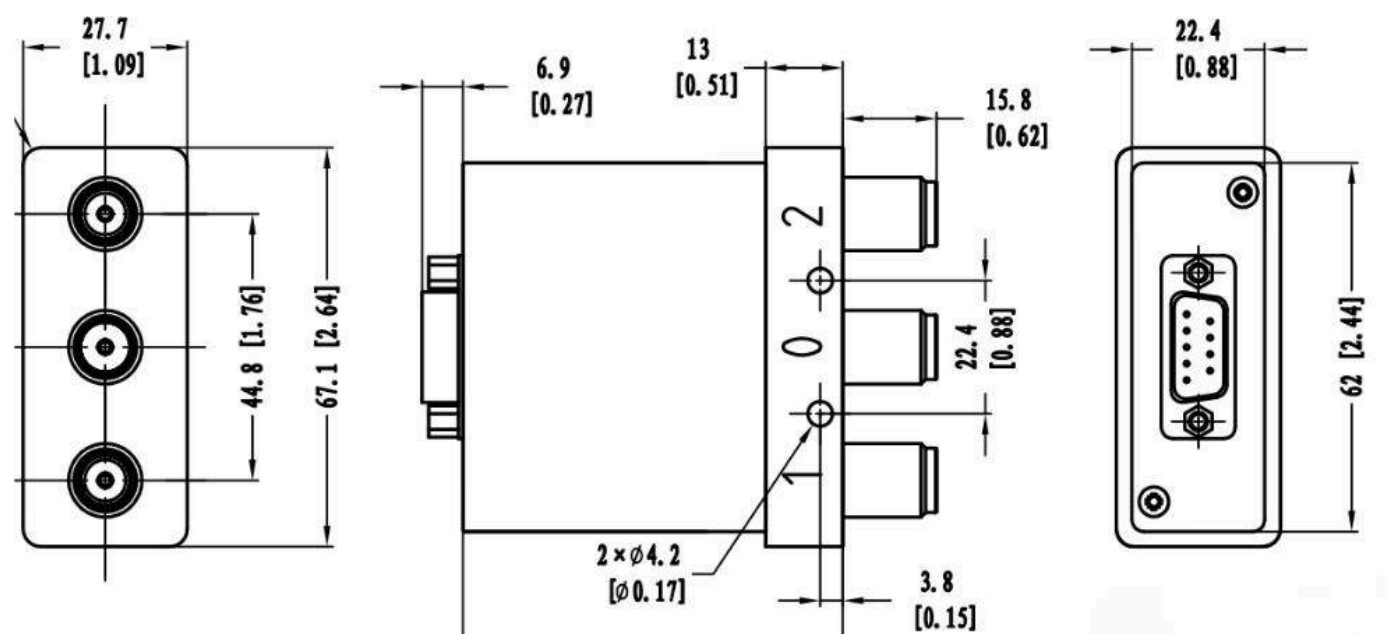
Limites ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Temperatura de operação	-25-+65	°C	Mínimo: -25 °C. Máximo: 65 °C.
Temperatura de armazenamento	-55-+85	°C	Mínimo: -55 °C. Máximo: 85 °C.
Choque	50 G / 11 ms	-	Choque sem operação.
Vibração	10 G RMS / 20-2000 Hz	-	Vibração em operação.

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Conectores RF	N — Fêmea	-
Conector de controle	Pinos / D-Sub macho de 9 pinos	-
Peso	250	g

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Opções ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Opção de temperatura ampliada 1	-45-+85 (Opção de temperatura ampliada; não é a faixa padrão. Mínimo: -45 °C. Máximo: 85 °C.)	°C
Opção de temperatura ampliada 2	-55-+85 (Opção de temperatura ampliada; não é a faixa padrão. Mínimo: -55 °C. Máximo: 85 °C.)	°C

Interfaces de controle

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Contato sem TTL — 1	V	-	1
Contato sem TTL — 2	Não aplicável	-	2
Contato sem TTL — 3	GND	-	3
Contato sem TTL — 4	Indicador 1	-	4
Contato sem TTL — 5	Indicador 2	-	5
Contato sem TTL — 6	Comum dos indicadores	-	6
Contato sem TTL — 7	VDC	-	7
Contato sem TTL — 8–9	Não aplicável	-	8–9
Contato TTL — 1	VDC	-	1
Contato TTL — 2	TTL	-	2
Contato TTL — 3	GND	-	3
Contato TTL — 4	Indicador 1	-	4
Contato TTL — 5	Indicador 2	-	5
Contato TTL — 6	Comum dos indicadores	-	6
Contato TTL — 7	TTL	-	7
Contato TTL — 8–9	Não aplicável	-	8–9

Estados de comutação

Parâmetro	Valor	Unidade
Retorno, sem alimentação	RF1–COM	-
Retorno, com alimentação	RF2–COM	-
Caminho biestável V1	RF1–COM	-
Caminho biestável V2	RF2–COM	-
Caminho TTL baixo	RF1–COM	-
Caminho TTL alto	RF2–COM	-

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.