DC–4 GHz elektromekanik SPDT RF anahtar, L29-K arayüzleri

CW güç kapasitesi DC–1 GHz için 3000 W, 1–4 GHz için 2500 W'tır. Enerjisiz dönüş modu ve ≤15 ms anahtarlama süresi belirtilir.

Besleme tablosu 28 V ve 400 mA dönüş akımı verir. RF konnektörleri L29-K, belirtilen ağırlık 400 g; kontaklar 1, 2 ve 3 VDC, TTL ve GND'dir.



Genel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Model kodu	LCSPDT-DC4000-L29	-
Anahtar tipi	SPDT	-
Frekans aralığı	DC–4 (En az: 0 GHz. En çok: 4 GHz.)	GHz
Sürme modu	Enerjisiz dönüş	-
Kontrol seçeneği	TTL	-
Empedans	50	Ω
Anahtarlama süresi	≤15	ms
Anahtarlama ömrü	2000000 anahtarlama	-

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Ekleme kaybı — DC–1 GHz [1]	≤0.3	dB
İzolasyon — DC–1 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–1 GHz [3]	≤1.3	-
CW güç taşıma kapasitesi — DC–1 GHz [4]	3000	W
Ekleme kaybı — 1–4 GHz [5]	≤0.5	dB
İzolasyon — 1–4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 1–4 GHz [7]	≤1.5	-
CW güç taşıma kapasitesi — 1–4 GHz [8]	2500	W

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

Besleme seçenekleri

Parametre	Değer	Birim
Enerjisiz dönüş akımı — 28 V	400 (Ayrı gerilim seçeneğidir; sürekli besleme aralığı çıkarılmaz. 28 V)	mA

İsteğe bağlı TTL özellikleri

Parametre	Değer	Birim
TTL düşük gerilimi	0–0.3 (En az: 0 V. En çok: 0.3 V.)	V
TTL yüksek gerilimi	3–5 (En az: 3 V. En çok: 5 V.)	V
TTL akımı	5–10	mA

Entegrasyon kılavuzu

Parametre	Değer
Besleme ve toprak bağlantısı	Çalıştırmadan önce VDC ve GND bağlanmalıdır.

Çevresel sınırlar

Parametre	Değer	Birim
Çalışma sıcaklığı [1]	–25–+65	°C
Depolama sıcaklığı [2]	–55–+85	°C
Darbe [3]	50 G / 11 ms	-
Titreşim [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] En az: -25 °C. En çok: 65 °C.

[2] En az: -55 °C. En çok: 85 °C.

[3] Çalışmaz durumda darbe.

[4] Çalışırken titreşim.

Kontrol arayüzleri

Parametre	Değer
TTL kontağı — 1 [1]	VDC
TTL kontağı — 2 [2]	TTL
TTL kontağı — 3 [3]	GND
TTL kontağı — 4–9 [4]	NC

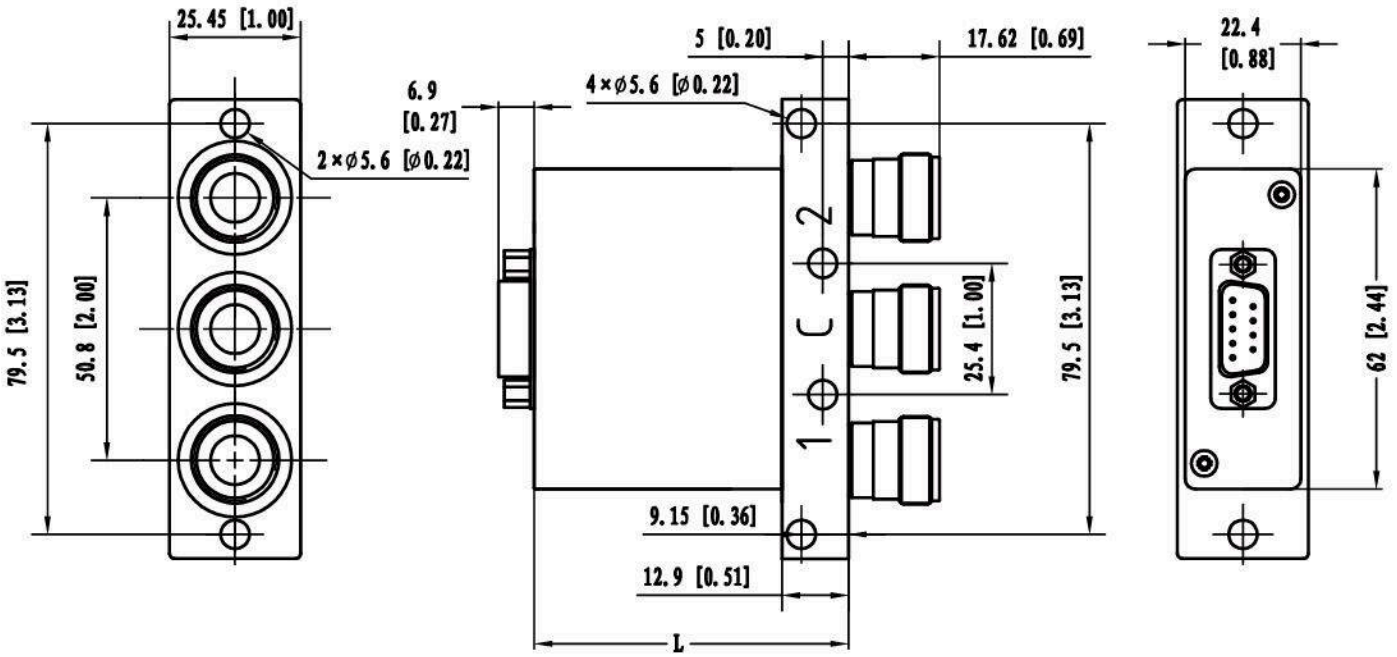
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Anahtarlama durumları

Parametre	Değer
Dönüş modu, güç kapalı	COM–1
TTL düşük yolu	RF1–COM
TTL yüksek yolu	RF2–COM

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
RF konnektörleri	L29-K	-
Kontrol konnektörü	Pin / 9 pinli D-Sub erkek	-
Ağırlık	400	g



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.