DC–4 GHz elektromechanischer SPDT-RF-Schalter mit L29-K

Die CW-Belastbarkeit beträgt 3000 W bei DC–1 GHz und 2500 W bei 1–4 GHz. Rückfallbetrieb und ≤15 ms Schaltzeit sind festgelegt.

Die Versorgungstabelle nennt 28 V und 400 mA Rückfallstrom. RF-Anschlüsse sind L29-K; angegebenes Gewicht 400 g. Kontakte 1, 2 und 3 sind VDC, TTL und GND.



Allgemeine Daten

Parameter	Wert	Einheit
Modellnummer	LCSPDT-DC4000-L29	-
Schaltertyp	SPDT	-
Frequenzbereich	DC–4 (Minimum: 0 GHz. Maximum: 4 GHz.)	GHz
Antriebsart	Rückfallbetrieb	-
Steueroption	TTL	-
Impedanz	50	Ω
Schaltzeit	≤15	ms
Schaltlebensdauer	2000000 Schaltspiele	-

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Einfügedämpfung — DC–1 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolation — DC–1 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–1 GHz [3]	≤1.3	-
CW-Leistungsbelastbarkeit — DC–1 GHz [4]	3000	W
Einfügedämpfung — 1–4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolation — 1–4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 1–4 GHz [7]	≤1.5	-
CW-Leistungsbelastbarkeit — 1–4 GHz [8]	2500	W

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

Versorgungsoptionen

Parameter	Wert	Einheit
Strom im Rückfallbetrieb — 28 V	400 (Diskrete Spannungskonfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 28 V)	mA

Optionale TTL-Daten

Parameter	Wert	Einheit
TTL-Low-Spannung	0–0.3 (Minimum: 0 V. Maximum: 0.3 V.)	V
TTL-High-Spannung	3–5 (Minimum: 3 V. Maximum: 5 V.)	V
TTL-Strom	5–10	mA

Integrationshinweise

Parameter	Wert
Versorgungs- und Masseanschluss	VDC und GND vor Betrieb verbinden.

Umgebungsgrenzen

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur [1]	–25–+65	°C
Lagertemperatur [2]	–55–+85	°C
Stoß [3]	50 G / 11 ms	-
Schwingung [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Maximum: 65 °C.

[2] Maximum: 85 °C.

[3] Stoß außer Betrieb.

[4] Schwingung im Betrieb.

Steuerschnittstellen

Parameter	Wert
TTL-Kontakt — 1 [1]	VDC
TTL-Kontakt — 2 [2]	TTL
TTL-Kontakt — 3 [3]	GND
TTL-Kontakt — 4–9 [4]	NC

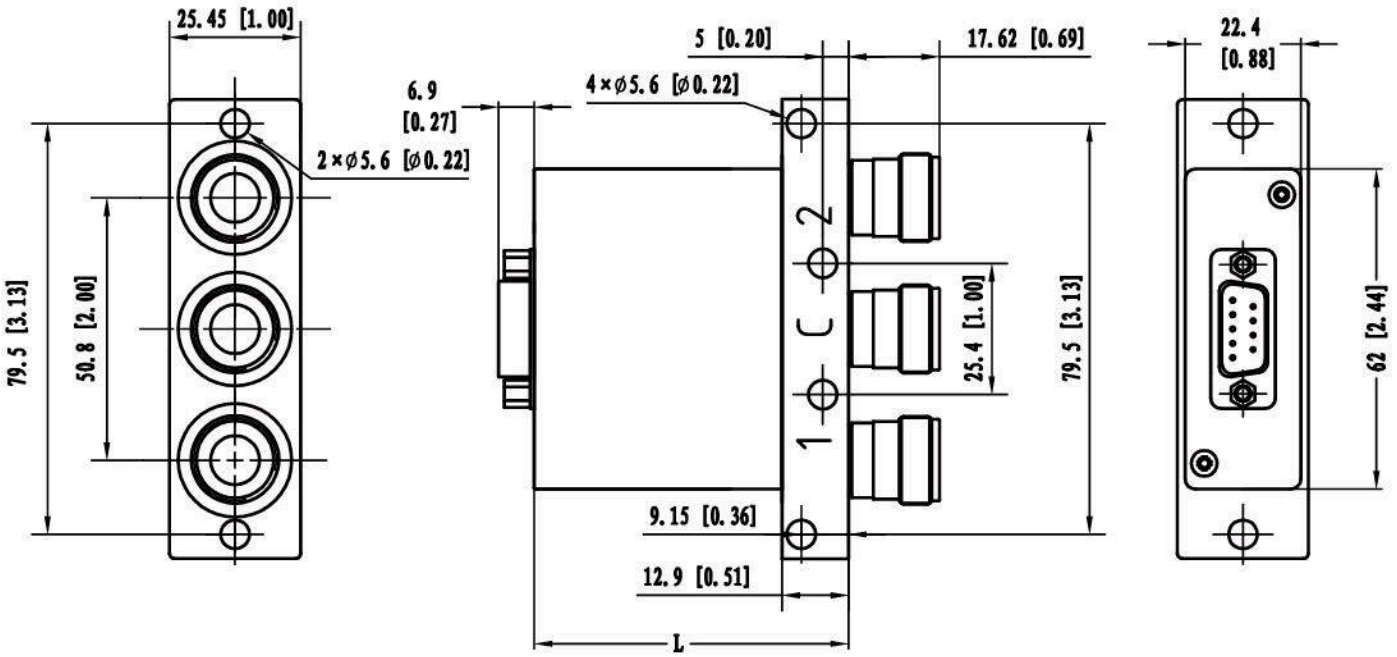
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Schaltzustände

Parameter	Wert
Rückfallbetrieb, Versorgung aus	COM–1
TTL-Low-Pfad	RF1–COM
TTL-High-Pfad	RF2–COM

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
RF-Anschlüsse	L29-K	-
Steueranschluss	Kontakte / D-Sub 9-poliger Stecker	-
Gewicht	400	g



Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.