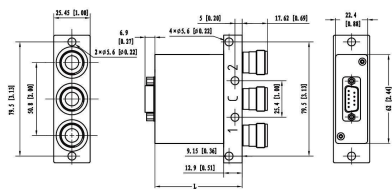


DC–4 GHz elektromechanischer SPDT-RF-Schalter mit L29-K

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



Allgemeine Daten

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

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Einfügedämpfung — DC–1 GHz	≤0.3	dB	DC–1 GHz Maximum: 0.3 dB.
Isolation — DC–1 GHz	≥70	dB	DC–1 GHz Minimum: 70 dB.
VSWR — DC–1 GHz	≤1.3	-	DC–1 GHz Maximum: 1.3.
CW-Leistungsbelastbarkeit — DC–1 GHz	3000	W	DC–1 GHz
Einfügedämpfung — 1–4 GHz	≤0.5	dB	1–4 GHz Maximum: 0.5 dB.
Isolation — 1–4 GHz	≥60	dB	1–4 GHz Minimum: 60 dB.
VSWR — 1–4 GHz	≤1.5	-	1–4 GHz Maximum: 1.5.
CW-Leistungsbelastbarkeit — 1–4 GHz	2500	W	1–4 GHz

Versorgungsoptionen

Parameter	Wert	Einheit
Strom im Rückfallbetrieb — 28 V	400 (Diskrete Spannungsconfiguration; 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	Einheit
Versorgungs- und Masseanschluss	VDC und GND vor Betrieb verbinden.	-

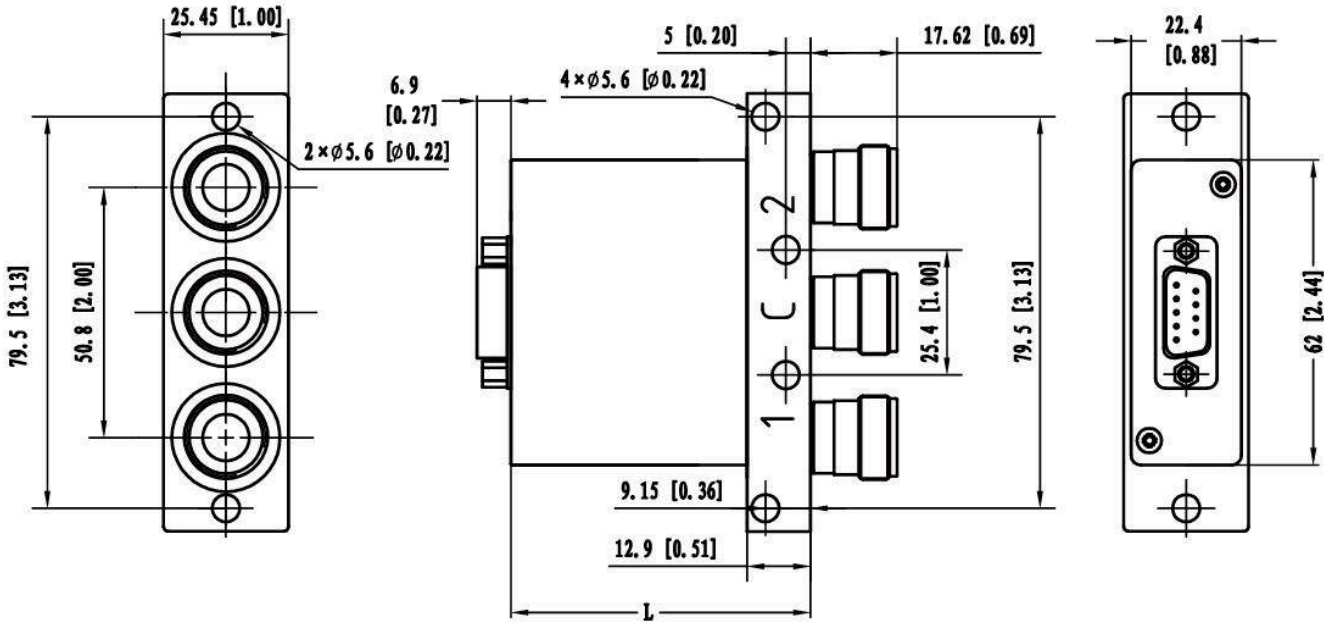
Umgebungsgrenzen

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Betriebstemperatur	–25–+65	°C	Minimum: -25 °C. Maximum: 65 °C.
Lagertemperatur	–55–+85	°C	Minimum: -55 °C. Maximum: 85 °C.
Stoß	50 G / 11 ms	-	Stoß außer Betrieb.
Schwingung	10 G RMS / 20–2000 Hz	-	Schwingung im Betrieb.

Mechanische Daten

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

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Steuerschnittstellen

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
TTL-Kontakt — 1	VDC	-	1
TTL-Kontakt — 2	TTL	-	2
TTL-Kontakt — 3	GND	-	3
TTL-Kontakt — 4-9	NC	-	4-9

Schaltzustände

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

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.