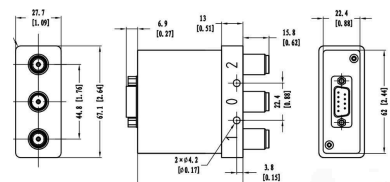


DC–12.4 GHz elektromechanischer SPDT-RF-Schalter, Rückfall- und Rastoptionen

Die CW-Belastbarkeit beträgt 350 W bei DC–5 GHz und 250 W bei 5–12.4 GHz.
Rückfall- oder rastender Betrieb sind Optionen; zuerst trennen, dann verbinden,
bei ≤15 ms Schaltzeit.



Allgemeine Daten

Parameter	Wert	Einheit
Modellnummer	LCSPDT-DC12400-N-H	-
Schaltertyp	SPDT	-
Frequenzbereich	DC–12.4 (Minimum: 0 GHz. Maximum: 12.4 GHz.)	GHz
Antriebsart	Rückfallbetrieb / rastender Betrieb als Optionen	-
Steuerungsoption	Ohne TTL / optional TTL	-
Impedanz	50	Ω
Schaltfolge	Zuerst trennen, dann verbinden	-
Schaltzeit	≤15 (Maximum: 15 ms.)	ms
Schaltlebensdauer	2000000 Schaltspiele	-

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Einfügedämpfung — DC–5 GHz	≤0.3	dB	DC–5 GHz Maximum: 0.3 dB.
Isolation — DC–5 GHz	≥70	dB	DC–5 GHz Minimum: 70 dB.
VSWR — DC–5 GHz	≤1.3	-	DC–5 GHz Maximum: 1.3.
CW-Leistungsbelastbarkeit — DC–5 GHz	350	W	DC–5 GHz
Einfügedämpfung — 5–12.4 GHz	≤0.5	dB	5–12.4 GHz Maximum: 0.5 dB.
Isolation — 5–12.4 GHz	≥60	dB	5–12.4 GHz Minimum: 60 dB.
VSWR — 5–12.4 GHz	≤1.5	-	5–12.4 GHz Maximum: 1.5.
CW-Leistungsbelastbarkeit — 5–12.4 GHz	250	W	5–12.4 GHz

Versorgungsoptionen

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Strom im Rückfallbetrieb — 28 V	150	mA	Diskrete Spannungsconfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 28 V

Versorgungsoptionen

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Strom im rastenden Betrieb — 28 V	150	mA	Diskrete Spannungsconfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 28 V
Strom im Rückfallbetrieb — 24 V	180	mA	Diskrete Spannungsconfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 24 V
Strom im rastenden Betrieb — 24 V	180	mA	Diskrete Spannungsconfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 24 V
Strom im Rückfallbetrieb — 12 V	300	mA	Diskrete Spannungsconfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 12 V
Strom im rastenden Betrieb — 12 V	320	mA	Diskrete Spannungsconfiguration; kein kontinuierlicher Versorgungsspannungsbereich abgeleitet. 12 V

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	20	mA

Daten des Anzeigeports

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Spannungsfestigkeit des Anzeigeports	50	V	Maximum: 50 V.
Stromkapazität des Anzeigeports	100	mA	Maximum: 100 mA.
Widerstand des Anzeigeports	15	Ω	Maximum: 15 Ω.

Integrationshinweise

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

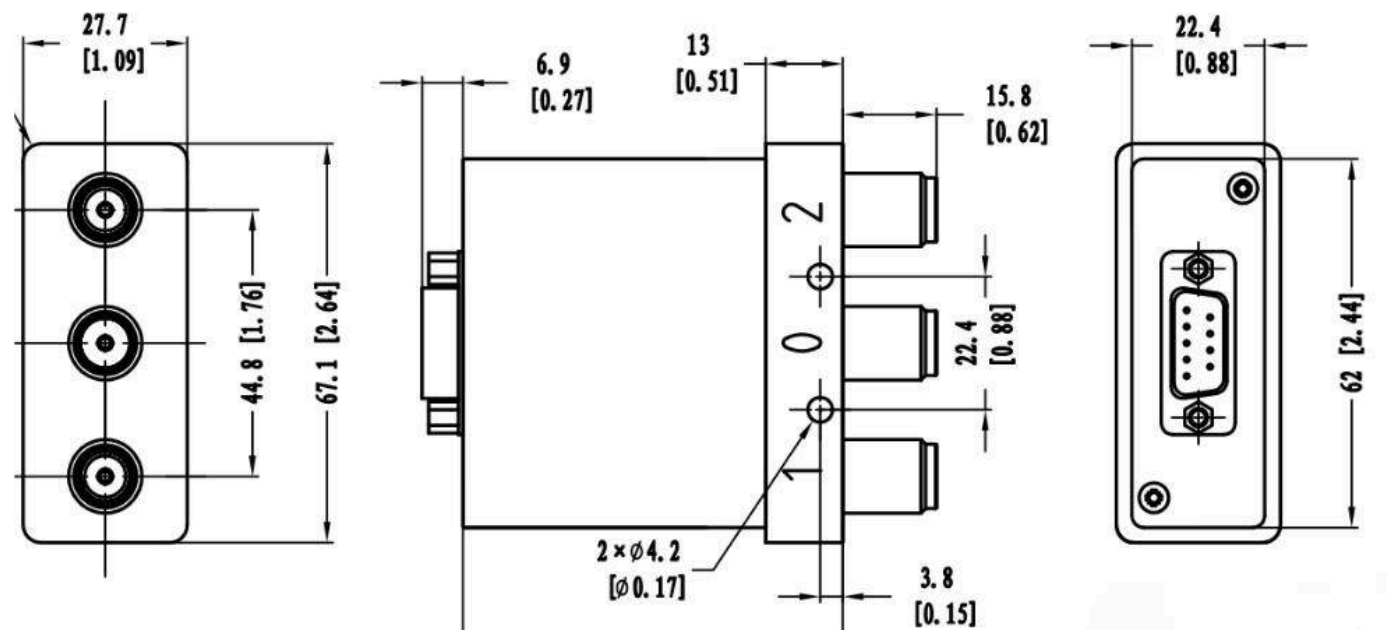
Umgebungsgrenzen

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	N — Buchse	-
Steueranschluss	Kontakte / D-Sub 9-poliger Stecker	-
Gewicht	250	g

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Umgebungsoptionen

Parameter	Wert	Einheit
Erweiterte Temperaturoption 1	-45-+85 (Erweiterte Temperaturoption; nicht der Standardbereich. Minimum: -45 °C. Maximum: 85 °C.)	°C
Erweiterte Temperaturoption 2	-55-+85 (Erweiterte Temperaturoption; nicht der Standardbereich. Minimum: -55 °C. Maximum: 85 °C.)	°C

Steuerschnittstellen

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Kontakt ohne TTL — 1	V	-	1
Kontakt ohne TTL — 2	Nicht anwendbar	-	2
Kontakt ohne TTL — 3	GND	-	3
Kontakt ohne TTL — 4	Anzeige 1	-	4
Kontakt ohne TTL — 5	Anzeige 2	-	5
Kontakt ohne TTL — 6	Gemeinsamer Anzeigekontakt	-	6
Kontakt ohne TTL — 7	VDC	-	7
Kontakt ohne TTL — 8-9	Nicht anwendbar	-	8-9
TTL-Kontakt — 1	VDC	-	1
TTL-Kontakt — 2	TTL	-	2
TTL-Kontakt — 3	GND	-	3
TTL-Kontakt — 4	Anzeige 1	-	4
TTL-Kontakt — 5	Anzeige 2	-	5
TTL-Kontakt — 6	Gemeinsamer Anzeigekontakt	-	6
TTL-Kontakt — 7	TTL	-	7
TTL-Kontakt — 8-9	Nicht anwendbar	-	8-9

Schaltzustände

Parameter	Wert	Einheit
Rückfallbetrieb, Versorgung aus	RF1-COM	-
Rückfallbetrieb, Versorgung ein	RF2-COM	-
Rastender V1-Pfad	RF1-COM	-
Rastender V2-Pfad	RF2-COM	-
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.