

Koaxialrelais, Serie TR01

DPDT / N (DC – 12,4 GHz)
Schaltart: Failsafe / Latching



Abbildung ähnlich

Technische Eigenschaften

Allgemeine technische Daten	
Kontaktmaterial	Goldbeschichtung
Funktionsweise	Kontaktunterbrechung vor Umschaltung
Schaltgeschwindigkeit	15 msec max.
Impedanz	50 Ω
Temperaturbereich	-25°C bis +65°C (Standard) -55°C bis +85°C (Option E)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 85 %
Anzahl der Schaltzyklen	1 Mio.
Vibration bei Betrieb	10 G RMS, 20 – 2000 Hz
Mechanische Beschleunigung	50 G, 1/2 Sinus, 11 msec
Gewicht	ca. 350 g

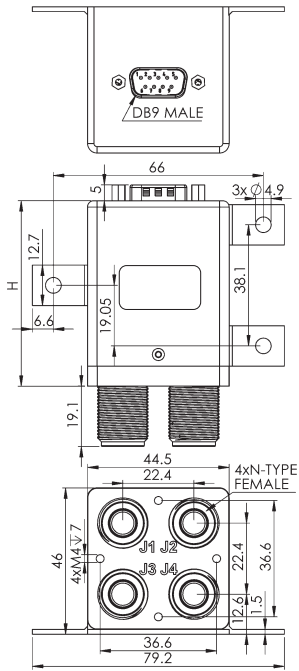
Spulenspannung (V DC)	12	18	24	28
Strom (mA) max.	Failsafe 550	370	270	240
	Latching 310	280	240	180

Andere Optionen sind auf Anfrage erhältlich.

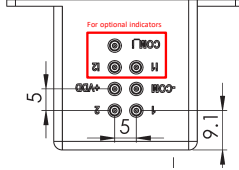
Standard Modelle

Frequenzbandbreite (GHz)	VSWR max.	Einfügungsämpfung (dB) max.	Isolation (dB) min.
DC – 2	1,15	0,20	80
2 – 4	1,20	0,25	70
4 – 12,4	1,50	0,50	50

Abmessungen



Pin-Belegung Lötanschlüsse



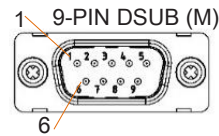
Hinweis:

Standardausführung mit Lötpins

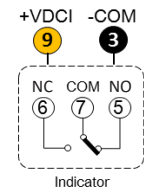
H = 64 mm (max.)

Mechanische Zeichnung in mm, Toleranz +/- 0,5 mm

Pin-Belegung – Failsafe



Pin No.	PINOUT
1	A1/V1 (NO: J1-J3, J2-J4)
2	UNUSED
3	COM-
4	UNUSED
5	1 (IND.) (NO: J1-J3, J2-J4)
6	2 (IND.) (NC: J1-J2, J3-J4)
7	COM_1 (IND.)
8	UNUSED
9	+VDCI/+VDCI



Spezifikationen zu Positionsrückmeldung

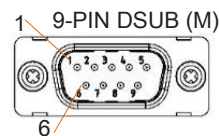
Max. Spannung: 60 V

Max. Stromstärke: 100 mA

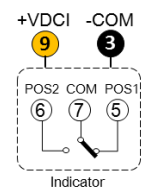
Max. Einschaltwiderstand: 16 Ω

Anmerkung: Für den Betrieb ist es erforderlich, dass +V DC und -C angeschlossen sind

Pin-Belegung – Latching



Pin No.	PINOUT
1	A1/V1 (POS1: J1-J3, J2-J4)
2	A2/V2 (POS2: J1-J2, J3-J4)
3	COM-
4	UNUSED
5	1 (IND.) (POS1: J1-J3, J2-J4)
6	2 (IND.) (POS2: J1-J2, J3-J4)
7	COM_1 (IND.)
8	UNUSED
9	+VDCI/+VDCI



Spezifikationen zu Positionsrückmeldung

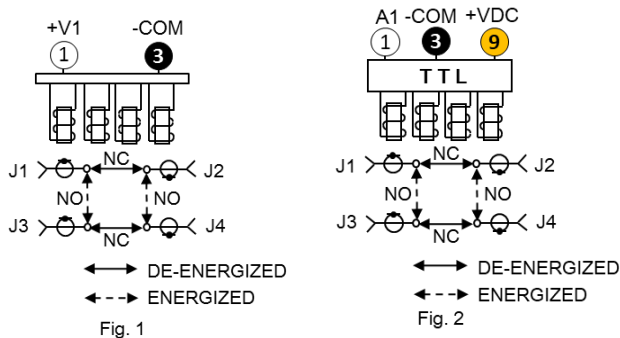
Max. Spannung: 60 V

Max. Stromstärke: 100 mA

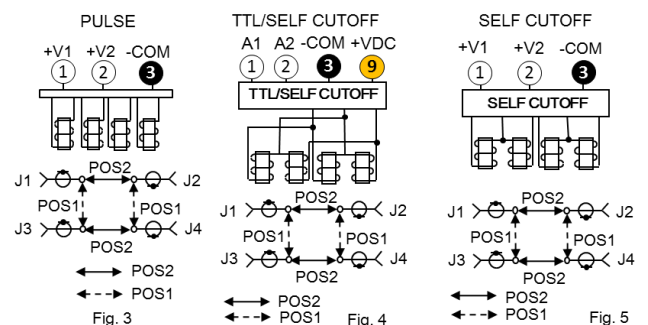
Max. Einschaltwiderstand: 16 Ω

Anmerkung: Für den Betrieb ist es erforderlich, dass +V DC und -C angeschlossen sind

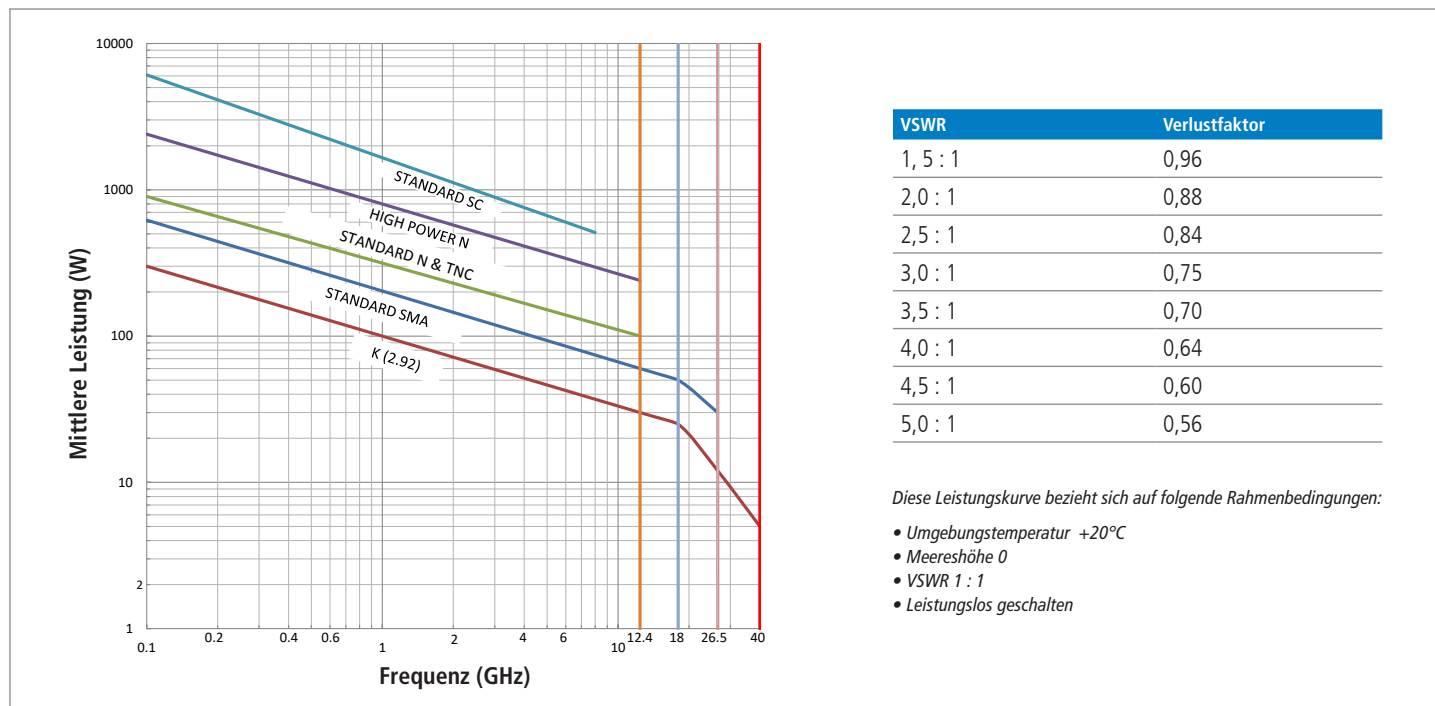
Schaltplan – Failsafe



Schaltplan – Latching



Leistungskurve



Bestellschlüssel

Schalterart	Funktion /Konfiguration	Spulen- spannung	Anschlüsse	Frequenzbereich	Actuator/Ansteuerung	Spezialoptionen
TR	XX-	X	XX	X	XX	-XX
TEleRel 01 = DPDT	F = Failsafe	12 Volt	C = SC weiblich	01 = DC bis 1 GHz	0 = Überspannungsschutz (suppression diodes)	C = Positive common
TEleRel 02 = SPDT	L = Latching	18 Volt	K = 2.92 mm weiblich	03 = DC bis 3 GHz	1 = TTL & Überspannungsschutz	D = Sub-D
TEleRel 03 = SP3T	N = Normally Open	24 Volt	L = 2.4 mm weiblich	04 = DC bis 4 GHz	2 = Self-Cutoff & Überspannungsschutz (nur bei Latching-Modellen)	E = Erweiterter Temperaturbereich
TEleRel 04 = SP4T		28 Volt	N = N weiblich	05 = DC bis 5 GHz	3 = Self-Cutoff, TTL & Überspannungs- schutz (nur bei Latching-Modellen)	H = High performance (5 Mio. Schaltzyklen)
TEleRel 05 = SP5T			S = SMA weiblich	12 = DC bis 12,4 GHz	4 = Ohne Überspannungsschutz (no suppression diodes)	I = Indikatoren
TEleRel 06 = SP6T			T = TNC weiblich	16 = DC bis 16 GHz	5 = Binär Decoder (BCD) & Über- spannungsschutz	K = Kurze Bauform
TEleRel 07 = SP7T			R = 4.3-10	18 = DC bis 18 GHz		L = Low PIM
TEleRel 08 = SP8T				26 = DC bis 26,5 GHz		M = Moisture seal
TEleRel 09 = SP9T				40 = DC bis 40 GHz		N = Ohne Befestigungsbügel (bei DPDT)
TEleRel 10 = SP10T				50 = DC bis 50 GHz		P = Hohe Leistung
TEleRel 11 = SP11T						Q = Externe Terminierungsmöglichkeit
TEleRel 12 = SP12T						T = Terminierung
TEleRel 13 = SP13T						V = V-Bauform
TEleRel 14 = SP14T						Y = Y-Bauform
TEleRel 15 = SP15T						
TEleRel 16 = SP16T						
TEleRel 17 = SP17T						
TEleRel 18 = SP18T						

Bitte beachten Sie, dass einige Optionen modellabhängig nicht verfügbar sind