

Koaxialrelais, Serie TR03 bis TR06, kurze Bauform

SP3T bis SP6T / SMA (DC – 18 GHz) / K (DC – 40 GHz)

Schaltart: Normally Open



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. 190 g

Spulenspannung (V DC)	12	18	24	28
Strom (mA) max. Normally Open	300	210	170	150

Andere Optionen sind auf Anfrage erhältlich.

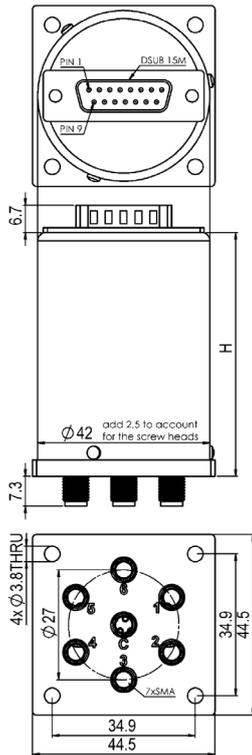
Standard Modelle SMA

Frequenzbandbreite (GHz)	VSWR max.	Einfügungsdämpfung (dB) max.	Isolation (dB) min.
DC – 6	1,30	0,30	70
6 – 12	1,40	0,40	60
12 – 18	1,50	0,50	60

Standard Modelle K

Frequenzbandbreite (GHz)	VSWR max.	Einfügungsdämpfung (dB) max.	Isolation (dB) min.
DC – 6	1,30	0,30	70
6 – 12	1,40	0,40	60
12 – 18	1,50	0,50	60
18 – 26,5	1,90	0,80	50
26,5 – 40	2,00	1,00	50

Abmessungen



Hinweis:

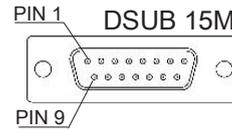
Standardausführung mit Lötpins

$H = 52 \text{ mm (max.)}$

$H = 62 \text{ mm (max.)}$ für Otion mit TTL und/oder „self cutoff“

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

Pin-Belegung



1PnT PORT CONFIGURATIONS

1PnT	Ports Used					
1P6T	1	2	3	4	5	6
1P5T	1	2	3	4	5	
1P4T	1	2		4	5	
1P3T	1		3		5	

Note: "Blank" represents the unused RF and corresponding control ports.

TR03, 1P3T Switch

TR04, 1P4T Switch

TR05, 1P5T Switch

TR06, 1P6T Switch

NORMALLY OPEN 15-PIN D-SUB PINOUT

Pin No.	PINOUT
n=1-6	Vn (Jn-COM)
7	COM(-)
8	1 (IND: J1-C)
9	2 (IND: J2-C)
10	3 (IND: J3-C)
11	4 (IND: J4-C)
12	5 (IND: J5-C)
13	6 (IND: J6-C)
14	COM_I
15	+VDCI

PIN 8-15:

Nur für optionale Indikatoren

NORMALLY OPEN TTL 15-PIN D-SUB PINOUT

Pin No.	PINOUT
n=1-6	An (Jn-COM)
7	COM(-)
8	1 (IND: J1-C)
9	2 (IND: J2-C)
10	3 (IND: J3-C)
11	4 (IND: J4-C)
12	5 (IND: J5-C)
13	6 (IND: J6-C)
14	COM_I
15	+VDC

PIN 8-14:

Nur für optionale Indikatoren

Spezifikationen zu Positionsrückmeldung

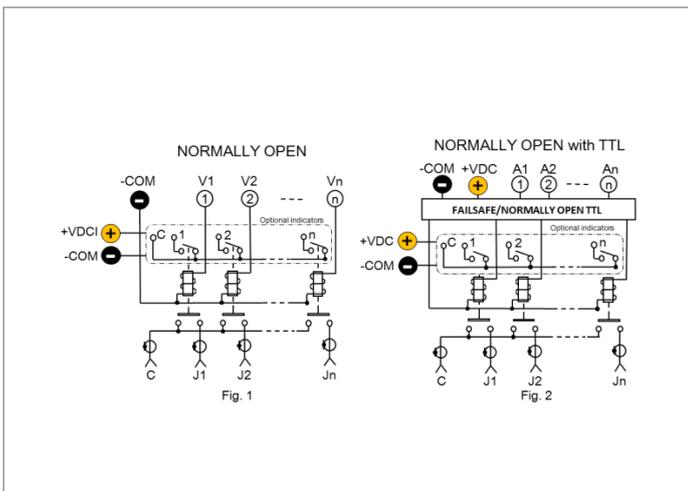
Max. Spannung: 60 V

Max. Stromstärke: 100 mA

Max. Einschaltwiderstand: 16 Ω

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

Schaltplan



Deutschland

Telemeter Electronic GmbH

Joseph-Gänsler-Str. 10, 86609 Donauwörth
Tel. +49 906 70693-0, Fax +49 906 70693-50
info@telemeter.de, www.telemeter.info

Schweiz

Telemeter Electronic GmbH

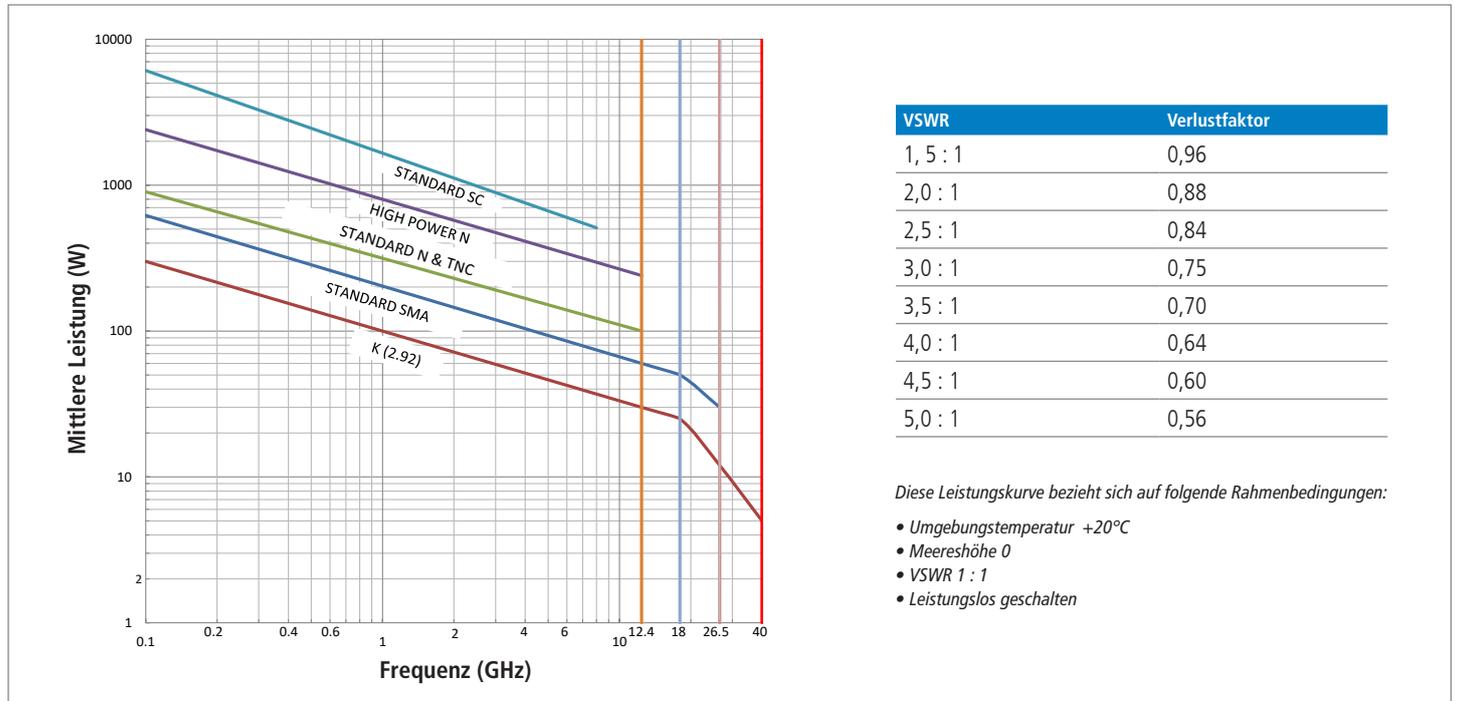
Romanshornstr. 117, 8280 Kreuzlingen
Tel. +41 71 6992020, Fax +41 71 6992024
info@telemeter.ch, www.telemeter.info

Tschechische Republik

Telemeter Electronic s.r

České Vrbné 2364, 37011 České Budějovice
Tel. +420 38 5310637, +420385510143
info@telemeter.cz, www.telemeter.cz

Leistungskurve



Bestellschlüssel

Schalterart	Funktion /Konfiguration	Spulen-spannung	Anschlüsse	Frequenzbereich	Actuator/Ansteuerung	Spezialoptionen	
TR	XX-	X	XX	X	XX	X	-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 & Überspannungsschutz (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) & Überspannungsschutz	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