

Koaxialrelais, Serie TR03 bis TR06

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	290	190	150	140

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

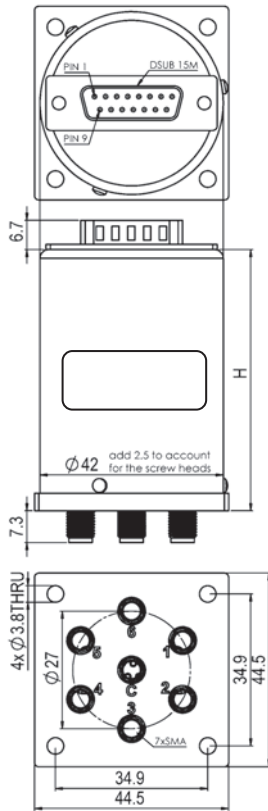
Frequenzbandbreite (GHz)	VSWR max.	Einfügungsdämpfung (dB) max.	Isolation (dB) min.
DC – 6	1,30	0,30	70
6 – 12	1,40	0,40	60
12 – 18	1,50	0,50	60
18 – 26,5	1,90	0,80	50
26,5 – 40	2,00	1,00	50

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

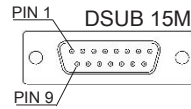
Abmessungen



Hinweis:
Standardausführung mit Lötpins

$H = 62 \text{ mm (max.)}$
 $H = 72 \text{ mm (max.)}$ für Option 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

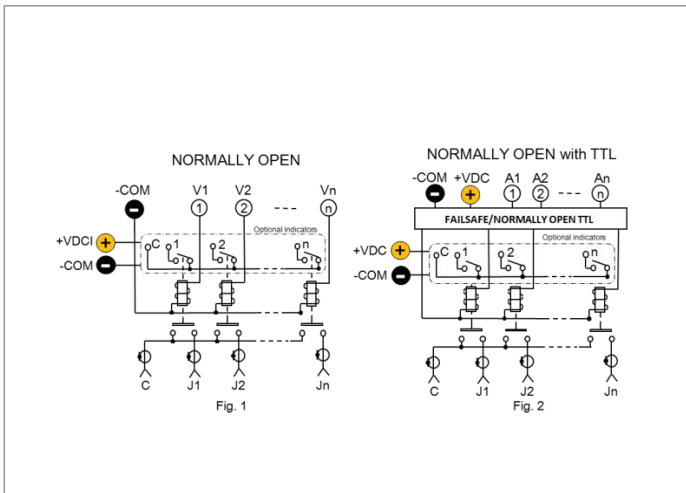
Pin No.	PINOUT
n=1-6	An (Jn-COM)
7	COM(-)
8	1 (IND: J1-C)
9	2 (IND: J2-C)
10	3 (IND: J3-C)
11	4 (IND: J4-C)
12	5 (IND: J5-C)
13	6 (IND: J6-C)
14	COM_I
15	+VDC

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

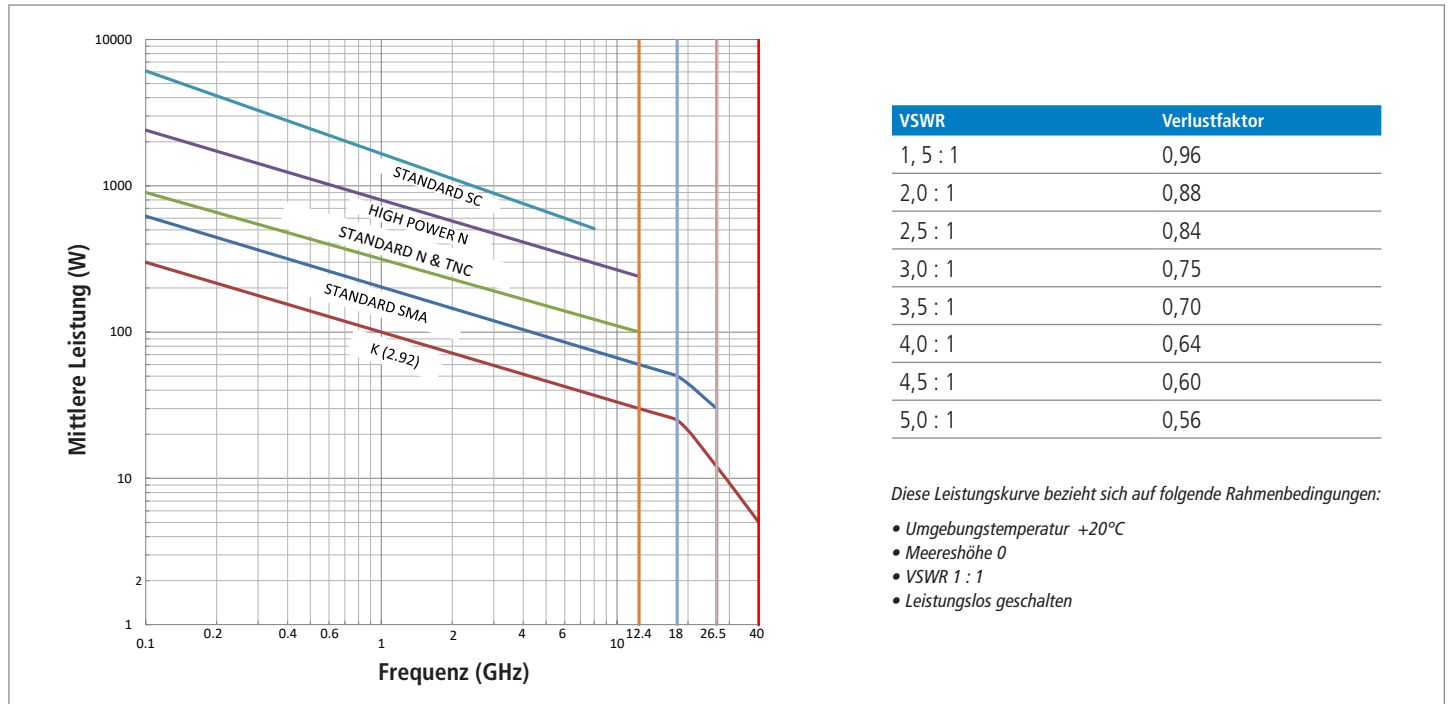


Deutschland
Telemeter Electronic GmbH
Joseph-Gänsler-Str. 10, 86609 Donauwörth
Tel. +49 906 70693-0, Fax +49 906 70693-50
info@telemeter.de, www.telemeter.info

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