

Koaxialrelais, Serie TR02

SPDT / SMA (DC – 26,5 GHz) / K (DC – 40 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. 5 Mio. (Option „H“)
Vibration bei Betrieb	10 G RMS, 20 – 2000 Hz
Mechanische Beschleunigung	50 G, 1/2 Sinus, 11 msec
Gewicht	ca. 70 g

Spulenspannung (V DC)		12	18	24	28
Strom (mA) max.	Failsafe	190	136	98	83
	Latching	200	119	90	115

Andere Optionen sind auf Anfrage erhältlich.

Standard Modelle

Frequenzbandbreite (GHz)	VSWR max.	Einfügungsdämpfung (dB) max.	Isolation (dB) min.
DC – 6	1,20	0,20	70
6 – 12	1,30	0,25	70
12 – 18	1,40	0,40	60
18 – 26,5	1,70	0,70	55
26,5 – 32	1,90	0,80	50
32 – 40	2,00	1,00	50

Hochleistungs-Modelle Option „H“

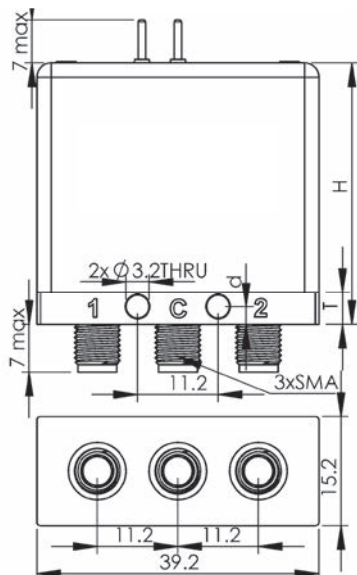
Frequenzbandbreite (GHz)	VSWR max.	Einfügungsdämpfung (dB) max.	Isolation (dB) min.
DC – 1	1,10	0,10	90
1 – 6	1,20	0,15	80
6 – 12	1,20	0,15	80
12 – 18	1,30	0,25	70
18 – 26,5	1,70	0,50	60
26,5 – 32	1,90	0,50	55
32 – 40	1,90	0,80	55

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



T = 4,6 mm (SMA)
= 5,5 mm (K)
d = 2,5 mm (SMA)
= 2,75 mm (K)

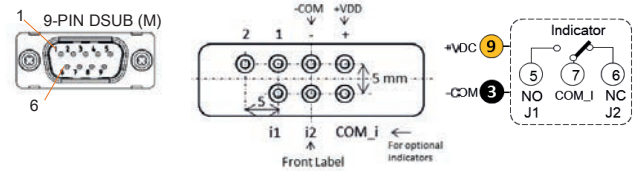
H (max.)	Lötpins	SUB-D
Standard	38	42
TTL	38	52
Indikator	51	62

Hinweis:

Standardausführung mit Lötpins

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

Pin-Belegung – Failsafe

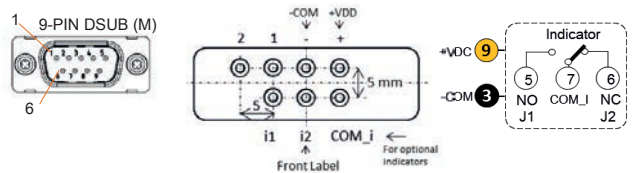


Pin No.	PINOUT
1	A1/V1 (J1-COM)
2	UNUSED
3	COM-
4	UNUSED
5	1 (IND.)
6	2 (IND.)
7	COM J (IND.)
8	UNUSED
9	+VDC/+VDCI

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



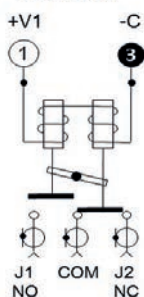
Pin No.	PINOUT
1	A1/V1 (J1-COM)
2	A2/V2 (J2-COM)
3	COM-
4	UNUSED
5	1 (IND.)
6	2 (IND.)
7	COM J (IND.)
8	UNUSED
9	+VDC/+VDCI

Spezifikationen zu Positionsrückmeldung

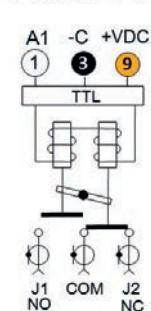
Max. Spannung: 60 V
Max. Stromstärke: 100 mA
Max. Einschaltwiderstand: 16 Ω
Anmerkung: Für den Betrieb ist es erforderlich, dass +V DC und -C angeschlossen sind

Schaltplan – Failsafe

Failsafe

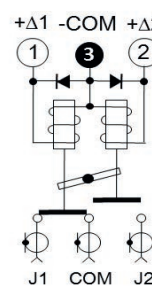


Failsafe TTL

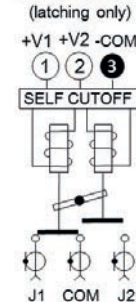


Schaltplan – Latching

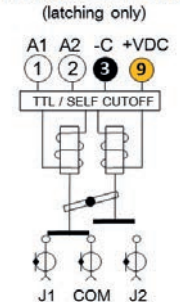
Pulse Latching



Self Cutoff (latching only)



TTL and Self Cutoff (latching only)

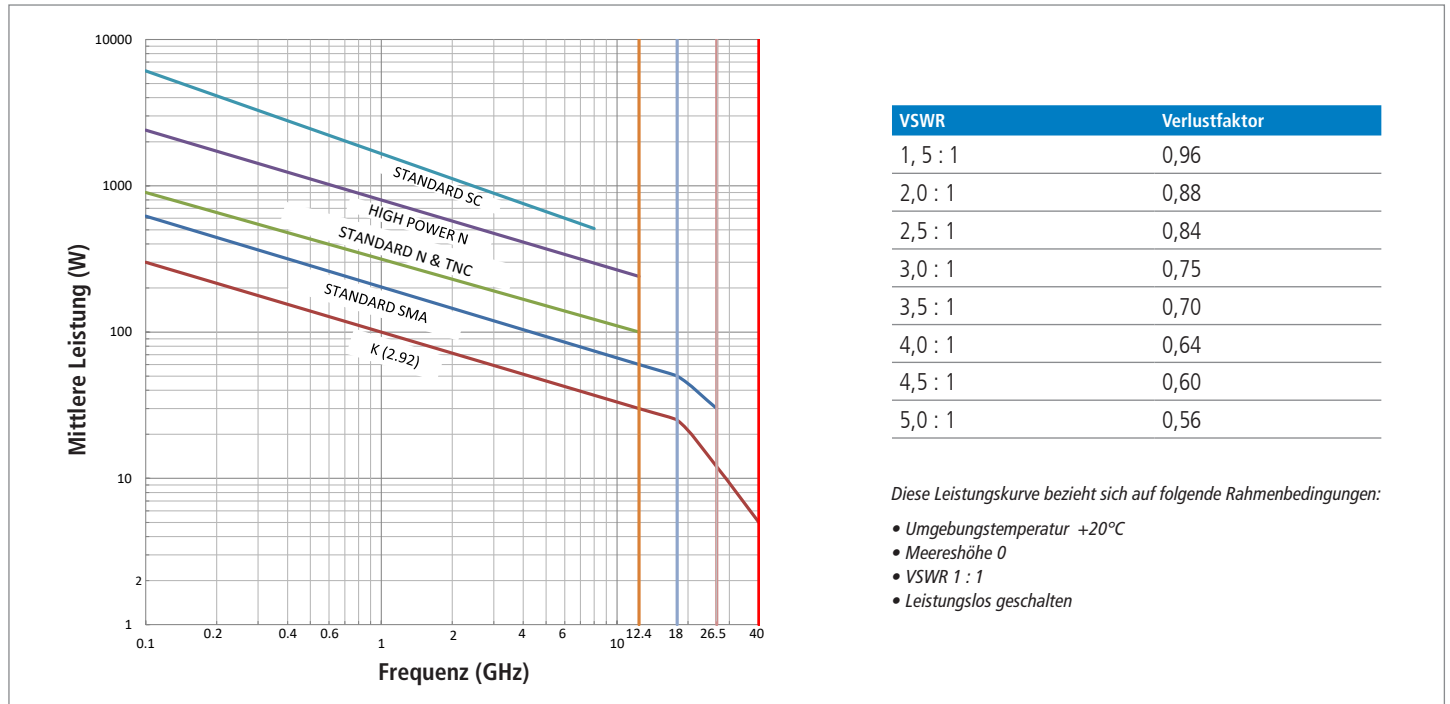


Deutschland
Telemeter Electronic GmbH
Joseph-Gänsler-Str. 10, 86609 Donauwörth
Tel. +49 906 70693-0, Fax +49 906 70693-50
info@telemeter.de, www.telemeter.info

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