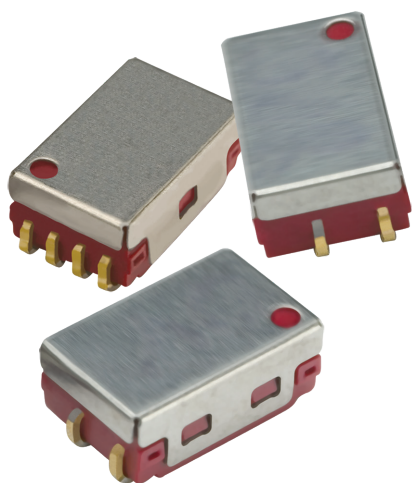


9900 SERIES/SURFACE MOUNT REED RELAYS



9900 Series Surface Mount Reed Relays

Ideally suited to the needs of Automated Test Equipment and Instrumentation requirements, Coto's 9900 Series is the smallest Surface Mount Reed Relay available. The external Magnetic Shield reduces interaction between parts in high density boards. Small size makes these relays ideal for designs in high speed, high pin count VLSI testers where speed, size and performance are all needed.

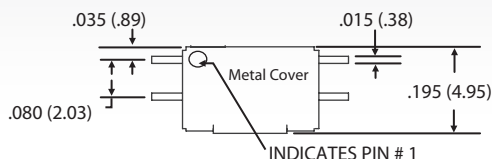
9900 Series Features

- ▶ Available in Axial, Gull wing and "J" lead configurations
- ▶ Tape and Reel packaging available
- ▶ High reliability, hermetically sealed contacts for long life
- ▶ High Insulation Resistance - $10^{12} \Omega$ minimum
- ▶ Coaxial shield for 50 Ω impedance
- ▶ 6.5 GHz bandwidth for RF and Pulse switching (fast rise time pulses) [9903 only]
- ▶ External Magnetic Shield
- ▶ RoHS compliant

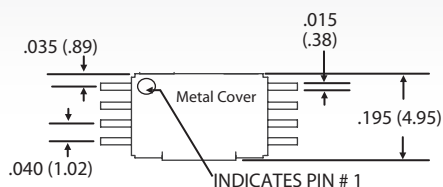
DIMENSIONS

in Inches (Millimeters)

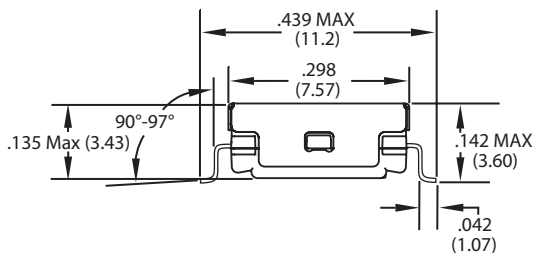
Model 9901
(Top View)



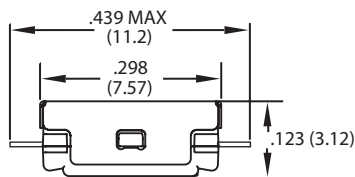
Models 9903
(Top View)



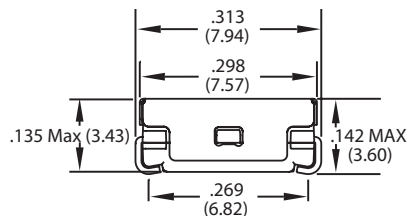
Gull Wing²
(Call factory
for availability)



Axial²



J-Lead²



NOTE

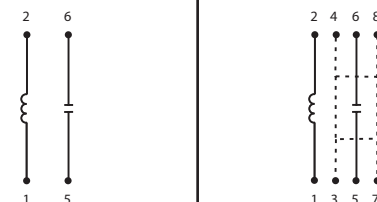
- ▶ For RF Graph Performance, see "RF Graphs" section of the *Reed Relay Technical & Application Information*

Ordering Information

Part Number	99XX-XX-XX
Model Number	Lead Style
9901 (4-pin, no shield)	00=Gull Wing (Call factory for availability)
9903 (8-pin, coax shield)	10=Axial
Coil Voltage	20=J-Lead
05=5 volts	

MODELNUMBER			9901	9903
Parameters	Test Conditions	Units	1 Form A	1 Form A 50Ω Coaxial
COIL SPECS.				
Nom. Coil Voltage		VDC	5	5
Max. Coil Voltage		VDC	6	6
Coil Resistance	+/- 10%, 25° C	Ω	150	150
Operate Voltage	Must Operate by	VDC - Max.	3.8	3.7
Release Voltage	Must Release by	VDC - Min.	0.4	0.4
CONTACT RATINGS				
Switching Voltage	Max DC/Peak AC Resist.	Volts	100	100
Switching Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	0.25	0.25
Carry Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	0.5	0.5
Contact Rating	Max DC/Peak AC Resist.	Watts	3	3
Life Expectancy-Typical ¹	Signal Level 1.0V, 10mA	x 10 ⁶ Ops.	1000	1000
Life Expectancy-Typical ¹	Signal Level 5.0V, 10mA	x 10 ⁶ Ops.	100	100
Static Contact Resistance (max. init.)	50mV, 10mA	Ω	0.15	0.15
Dynamic Contact Resistance (max. init.)	0.5V, 50mA at 100 Hz, 1.5 msec	Ω	0.15	0.15
RELAY SPECIFICATIONS				
Insulation Resistance (minimum)	Between all Isolated Pins at 100V, 25°C, 40% RH	Ω	10 ¹²	10 ¹²
Capacitance - Typical Across Open Contacts	No Shield	pF	-	-
	Shield Floating	pF	-	-
	Shield Guarding	pF	-	0.2
Open Contact to Coil	No Shield	pF	-	-
	Shield Floating	pF	-	-
	Shield Guarding	pF	-	0.5
Dielectric Strength (minimum)	Between Contacts	VDC/peak AC	160	160
	Contacts to Coil	VDC/peak AC	-	1500
	Contacts/Shield to Coil	VDC/peak AC	1500	1500
Operate Time - including bounce - Typical	At Nominal Coil Voltage, 30 Hz Square Wave	msec.	0.25	0.25
Release Time - Typical		msec.	0.05	0.05

Top View:
Dot stamped on top of relay refers to pin #1 location



Notes:

¹ Consult factory for life expectancy at other switching loads. Contact resistance 2.0Ω defines end of life.

² Surface mount component processing temperature: 500°F (260°C) max for 1 minute dwell time. Temperature measured on leads where lead exits molded package.

Environmental Ratings:

Storage Temp: -35°C to +100°C; *Operating Temp:* -20°C to +85°C

All electrical parameters measured at 25°C unless otherwise specified.

Vibration: 20 G's to 2000 Hz; *Shock:* 50 G's

Moisture Sensitivity per J-STD-020V, Level B



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331