

9000 SERIES/MOLDED SIP REED RELAYS



9000 Series High Performance SIP Reed Relays

The SIP relay is the industry standard when high reliability and consistent performance are desired in a compact package. The 9001 and 9002 are high performance relays ideally suited for Automatic Test Equipment, Instrumentation, RF and Telecommunications applications. The specification tables allow you to select the appropriate relay for your application.

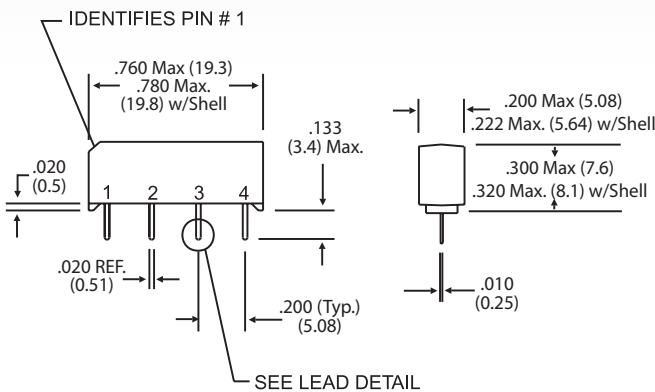
9000 Series Features

- ▶ High Insulation Resistance - $10^{12}\Omega$ minimum ($10^{13}\Omega$ typical)
- ▶ High reliability, hermetically sealed contacts for long life (tested up to 1 Billion Operations)
- ▶ High dielectric strength available, consult factory
- ▶ High speed switching compared to electromechanical relays
- ▶ Molded thermoset body on integral lead frame design
- ▶ Coaxial Shield for 50 Ω impedance and switching of fast rise time digital pulses - 9002 only
- ▶ Optional Coil Suppression Diode - protects coil drive circuits
- ▶ UL File #E67117, CSA File #028537 - Contact factory for details
- ▶ RoHS compliant

DIMENSIONS

in Inches (Millimeters)

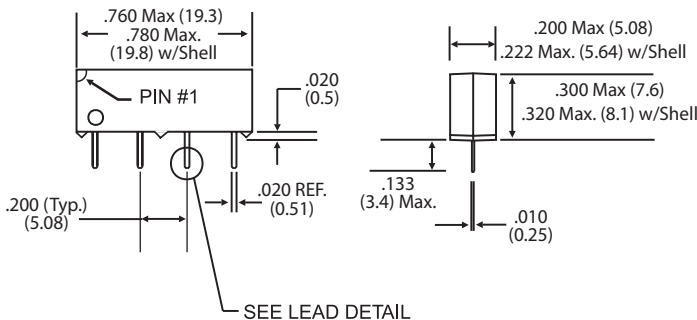
Model 9001



Model 9002



Alternate Package



Ordering Information

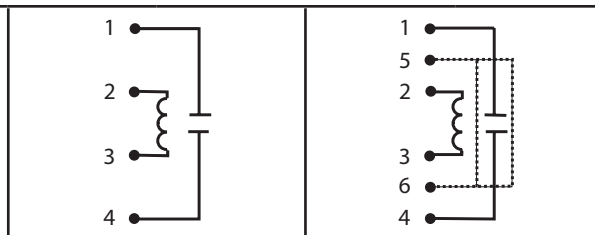
Part Number	90XX-XX-XX	General Options
Model Number	9001 9002	0 = No Diode 1 = Diode ²
Coil Voltage	05=5 volts 12=12 volts	Magnetic Shield Option 0 = No Shield 1 = Shield

NOTE

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

MODELNUMBER			9001 ²	9002 ²
Parameters	Test Conditions	Units	4 Pin SIP	6 Pin SIP
COIL SPECS.				
Nom. Coil Voltage		VDC	5 12	5 12
Max. Coil Voltage		VDC	6.5 15.0	6.5 15.0
Coil Resistance	+/- 10%, 25° C	Ω	500 1000	350 750
Operate Voltage	Must Operate by	VDC - Max.	3.75 9.0	3.75 9.0
Release Voltage	Must Release by	VDC - Min.	0.4 1.0	0.4 1.0
CONTACT RATINGS				
Switching Voltage	Max DC/Peak AC Resist.	Volts	200	200
Switching Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	0.5	0.5
Carry Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	1.5	1.5
Contact Rating	Max DC/Peak AC Resist.	Watts	10	10
Life Expectancy-Typical ¹	Signal Level 1.0V, 10mA	x 10 ⁶ Ops.	1000	1000
Static Contact Resistance (max. init.)	50mV, 10mA	Ω	0.150	0.150
Dynamic Contact Resistance (max. init.)	0.5V, 50mA at 100 Hz, 1.5 msec	Ω	0.200	0.200
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	0.7	-
	Shield Floating	pF	-	0.8
	Shield Guarding	pF	-	0.1
Open Contact to Coil	No Shield	pF	1.4	-
	Shield Floating	pF	-	1.4
	Shield Guarding	pF	-	0.5
Contact to Shield	Contacts Open, Shield Floating	pF	-	1.4
Dielectric Strength (minimum)	Between Contacts	VDC/peak AC	300	300
	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.	0.35	0.35
Release Time - Typical		msec.	0.1	0.1

Top View:
Dot stamped on relay refers to pin #1
Grid = .1"x.1" (2.54mm x 2.54mm)



Notes:

¹ Consult factory for life expectancy at other switching loads. Resistance >0.5Ω defines end of life or failure to open.

² Optional diode is connected to pin #2(+) and pin #3(-). Correct coil polarity must be observed.

Environmental Ratings:

Storage Temp: -35°C to +100°C; Operating Temp: -20°C to +85°C; Solder Temp: 270°C max; 10 sec. max

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

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.