8000 Series/DIP Reed Relays

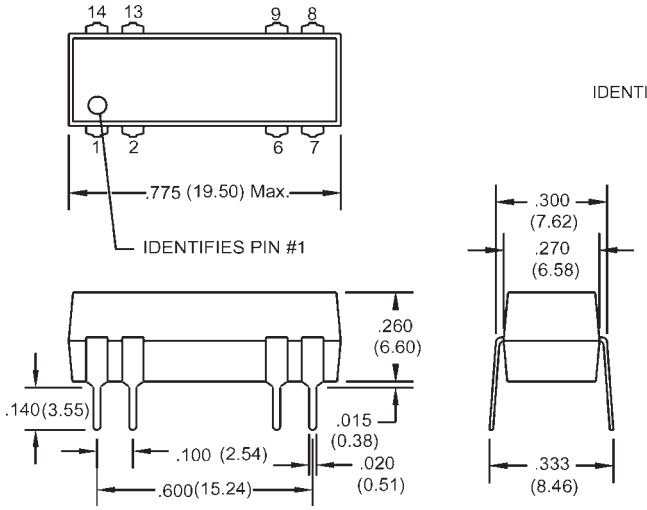


DIP Reed Relays

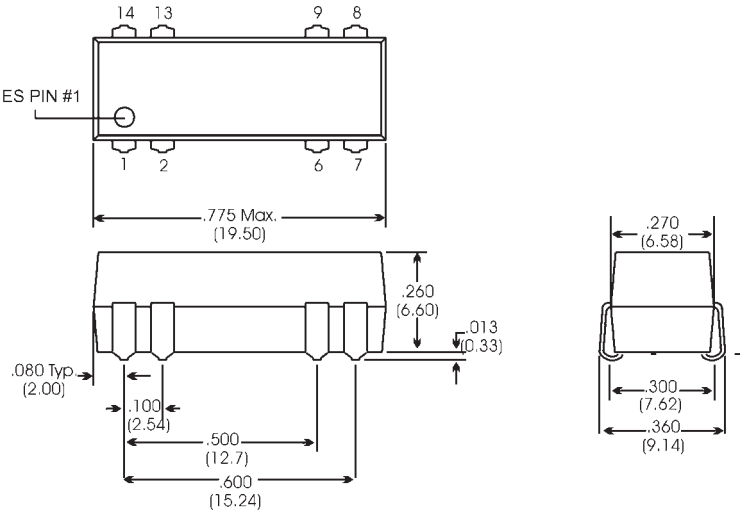
The 8000 Series is ideally suited to the needs of Automated Test Equipment, Instrumentation, Data Acquisition, and Process Control requirements. The specification tables allow you to select the appropriate relay for your particular application. If your requirements differ from the selection options, please consult your local representative or Coto's Factory to discuss a custom reed relay.

8000 Series Features

- 14-Pin DIP industry standard package
- High Insulation Resistance - 10^{12} Ω offered on most models
- High reliability, hermetically sealed contacts for long life (proven to 500 million operations)
- Contact forms; 1A, 2A, 1B and 1C available
- Surface mount version available
- Molded thermoset body on integral lead frame design
- Optional Electrostatic Shield for reducing capacitive coupling
- Coil suppression diode available
- High Voltage Breakdown versions available
- UL File # E67117



(For Model #'s 8001, 8002, 8021 & 8041)



(For Model # 8061)

Dimensions in Inches (Millimeters)

Ordering Information

Part Number 80XX-XX-XX1

Model Number
8001 8041 8061

Coil Voltage
05=5 volts
12=12 volts

Diode Option[3]
0=No Diode 1=Diode

Shield Option[4]
0=No Shield
1=Electrostatic Shield

Ordering Information

Part Number 80XX-XX-XX

Model Number
8002 8021

Coil Voltage
05=5 volts
12=12 volts

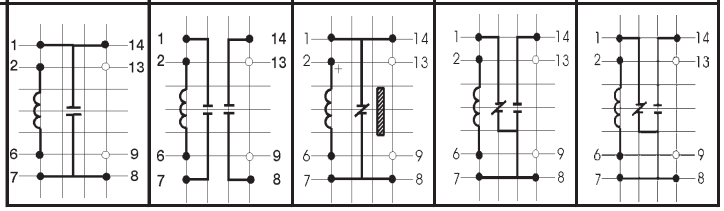
Diode Option[3]
0=No Diode 1=Diode

Shield Option[4]
0=No Shield
1=Electrostatic Shield

8000 Series/DIP Reed Relays

Model Number			8001[2,3,4]	8002[2,3,4]	8021[2,3,4]	8041[2,3,4]	8061[2,3,4,5]
Parameters	**Test Conditions**	**Units**	**1 Form A**	**2 Form A**	**1 Form B**	**1 Form C**	**1 Form C SMD**
COIL SPECS.							
Nom. Coil Voltage		VDC	5 12	5 12	5 12	5 12	5 12
Max. Coil Voltage		VDC	6.5 15	6.5 15	6.5 15	6.5 15	6.5 15
Coil Resistance	+/- 10%, 25° C	Ω	500 500	200 500	200 500	200 500	200 500
Operate Voltage	Must Operate by	VDC - Max.	3.8 9.6	3.8 9.6	3.8 9.6	3.8 9.6	3.8 9.6
Release Voltage	Must Release by	VDC - Min.	0.5 1.0	0.5 1.0	0.5 1.0	0.5 1.0	0.5 1.0
CONTACT RATINGS							
Switching Voltage	Max DC/Peak AC Resist.	Volts	200	200	200	100	100
Switching Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25
Carry Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
Contact Rating	Max DC/Peak AC Resist.	Watts	10	10	10	3	3
Life Expectancy-Typical [1]	Signal Level 1.0V,10mA	x 10^6 Ops.	500	500	500	100	100
Static Contact Resistance (max. init.)	50mV, 10mA	Ω	0.150	0.150	0.150	0.200	0.200
Dynamic Contact Resistance (max. init.)	0.5V, 50mA at 100 Hz, 1.5 msec	Ω	0.200	0.200	0.200	0.250	0.250
RELAY SPECIFICATIONS							
Insulation Resistance (minimum)	Between all Isolated Pins at 100V, 25°C, 40% RH	Ω	10^{12}	10^{12}	10^{12}	10^{10}	10^{10}
Capacitance - Typical Across Open Contacts	No Shield	pF	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5
	Shield Floating	pF	1.0	0.5	0.5	1.5	1.5
	Shield Guarding	pF	0.5	0.2	0.2	1.0	1.0
Open Contact to Coil	No Shield	pF	1.5	1.5	2.5	1.5	1.5
	Shield Floating	pF	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Shield Guarding	pF	0.5	0.5	1.5	0.5	0.5
Contact to Shield	Contacts Open, Shield Floating	pF	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0
Dielectric Strength (minimum)	Between Contacts	VDC/peak AC	300	300	300	200	200
	Contacts to Shield	VDC/peak AC	1500	1500	1500	1500	1500
	Contacts/Shield to Coil	VDC/peak AC	1500	1500	1500	1500	1500
Operate Time - including bounce - Typical	At Nominal Coil Voltage, 30 Hz Square Wave	msec.	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
Release Time - Typical	Diode Suppression[6]	msec.	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	No Suppression	msec.	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0

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



Notes:

[1] Consult factory for life expectancy at other switching loads.
[2] Molded depression on top of relay refers to pin #1 location.
[3] Optional coil suppression diode across pins 2(+) and 6(-).
[4] Optional ES Shield is tied to pin 9.
[5] Surface mount processing temperature: 260°C max for 1 minute dwell time. Temperature measured on leads where lead exits molded package.
[6] Consists of 56V Zener diode and 1N4148 diode in series, connected in parallel with coil.

Environmental Ratings

Storage Temp: -35°C to +100°C;
Operating Temp: -20°C to +85°C
Solder Temp: 270°C max; 10 sec. max
The operate and release voltage and the coil resistance are specified at 25°C.
These values vary by approximately 0.4% / °C as the ambient temperature varies.
Vibration: 20 G's to 2000 Hz; Shock: 50 G's

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