

# 8L SERIES/SPARTAN DIP REED RELAYS



## 8L Series Economy DIP Reed Relays

The Coto 8L Spartan Series relays combine Coto quality and economy in the industry standard 14 pin molded DIP package. This series will cross to all competitive DIP packages and is ideal for telecom, security, and other general purpose applications.

## 8L Series Features

- ▶ Drop-in low cost replacement for industry standard DIP packages
- ▶ Contact forms; 1A, 2A and 1C available
- ▶ Available coils in 5V, 12V and 24V
- ▶ Molded thermoset body on integral lead frame design
- ▶ Hermetically Sealed Contacts
- ▶ Optional Electrostatic Shield and Coil Suppression Diode
- ▶ UL File #E67117 - Contact factory for details
- ▶ RoHS compliant

## DIMENSIONS

*in Inches (Millimeters)*

Model 8L01, 8L02 & 8L41

Alternate Package



Model 8L61



## Ordering Information

<b>Part Number</b>	<b>8LXX-XX-XX1</b>
<b>Model Number</b>	8L01 8L41 8L61
<b>Coil Voltage</b>	05=5 volts 12=12 volts 24=24 volts
<b>Diode Option<sup>3</sup></b>	0=No Diode T=Diode
<b>Shield Option<sup>4</sup></b>	0=No Shield 1=Electrostatic Shield

## Ordering Information

<b>Part Number</b>	<b>8LXX-XX-XX</b>
<b>Model Number</b>	8L02
<b>Coil Voltage</b>	05=5 volts 12=12 volts 24=24 volts
<b>Diode Option<sup>3</sup></b>	0=No Diode T=Diode
<b>Shield Option<sup>4</sup></b>	0=No Shield 1=Electrostatic Shield

MODEL NUMBER			8L01 <sup>2,3,4</sup>			8L02 <sup>2,3,4</sup>			8L41 <sup>2,3,4</sup>			8L61 <sup>2,3,4,5</sup>	
Parameters	Test Conditions	Units	1 Form A			2 Form A			1 Form C			1 Form C	
<b>COIL SPECS.</b>													
Nom. Coil Voltage		VDC	5	12	24	5	12	24	5	12	24	5	12
Max. Coil Voltage		VDC	6.5	15	32	6.5	15	32	6.5	15	32	6.5	15
Coil Resistance	+/- 10%, 25° C	Ω	500	500	2150	200	500	2000	200	500	2000	200	500
Operate Voltage	Must Operate by	VDC - Max.	3.8	9.6	19.2	3.8	9.6	19.2	3.8	9.6	19.2	3.8	9.6
Release Voltage	Must Release by	VDC - Min.	0.5	1.0	2.0	0.5	1.0	2.0	0.5	1.0	2.0	0.5	1.0
<b>CONTACT RATINGS</b>													
Switching Voltage	Max DC/Peak AC Resist.	Volts	200			200			100			100	
Switching Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	0.5			0.5			0.25			0.25	
Carry Current	Max DC/Peak AC Resist.	Amps	1.0			1.0			0.5			0.5	
Contact Rating	Max DC/Peak AC Resist.	Watts	10			10			3			3	
Life Expectancy-Typical <sup>1</sup>	Signal Level 1.0V, 10mA	x 10 <sup>6</sup> Ops.	500			500			100			100	
Static Contact Resistance (max. init.)	50mV, 10mA	Ω	0.150			0.150			0.200			0.200	
Dynamic Contact Resistance (max. init.)	50mV, 50mA at 100 Hz, 1.5 msec	Ω	N/A			N/A			N/A			0.25	
<b>RELAY SPECIFICATIONS</b>													
Insulation Resistance (minimum)	Between all Isolated Pins at 100V, 25°C, 40% RH	Ω	10 <sup>10</sup>			10 <sup>10</sup>			10 <sup>9</sup>			10 <sup>9</sup>	
Capacitance - Typical Across Open Contacts	No Shield	pF	0.5			0.5			1.5			1.5	
	Shield Floating	pF	1.0			0.5			1.5			1.5	
	Shield Guarding	pF	0.5			0.2			1.0			1.0	
Open Contact to Coil	No Shield	pF	1.5			1.5			1.5			1.5	
	Shield Floating	pF	2.0			2.0			2.0			2.0	
	Shield Guarding	pF	0.5			0.5			0.5			0.5	
Contact to Shield	No Shield	pF	2.0			1.5			2.0			2.0	
	Shield Floating		2.0			1.5			2.0			2.0	
	Shield Guarding		2.0			1.5			2.0			2.0	
Dielectric Strength (minimum)	Between Contacts	VDC/peak AC	250			250			200			200	
	Contacts to Shield	VDC/peak AC	1500			1500			1500			1500	
	Contacts/Shield to Coil	VDC/peak AC	1500			1500			1500			1500	
Operate Time - including bounce - Typical	At Nominal Coil Voltage, 30 Hz Square Wave	msec.	0.5			0.5			1.0			1.0	
Release Time - Typical	No Suppression	msec.	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:**

- <sup>1</sup> Consult factory for life expectancy at other switching loads.
- <sup>2</sup> Molded depression on top of relay refers to pin #1 location.
- <sup>3</sup> Optional coil suppression diode across pins 2(+) and 6(-).
- <sup>4</sup> Optional ES Shield is tied to pin 9.
- <sup>5</sup> Surface mount processing temperature: 260°C max for 1 minute dwell time. Temperature measured on lead where lead exits molded package.

**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](mailto:org@eplast1.ru)

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