



DSS7/MSS7/MVS7

DIP 14 Series Reed Relays

www.cotorelay.com

DESCRIPTION

Coto Technology's epoxy molded DIP 14 Series offers a variety of contacts and schematics to meet the needs of a wide range of applications. It features the MVS7 models designed for high reliability. The MSS7 DIPs are 1 form A relays equipped with the MYAD all-position mounting switch. With switching up to 50 Watts and a 4000V isolation option, the DIP 14 Series is a relay package that allows for automatic insertion directly on PCBs as well as insertion into standard 14 pin DIP sockets.

FEATURES

- All position mercury contacts on some models
- Stable contact resistance over life
- 4000 Vac input-output isolation
- Bounce free operation
- High insulation resistance
- Switching speed of 300Hz
- Long life > 1 billion operations
- Epoxy molded for automatic board processing

APPLICATIONS

- ATE
- Process control
- Industrial
- Telecom
- Datacom
- High-end security systems
- Signaling
- Metering

SPECIFICATIONS

All parameters are at 25°C unless otherwise stated.

DSS7
Molded 4-pin
Dry Reed

MSS7
Molded 4-pin
All position
Wetted Contacts

MVS7
High Dielectric
Strength DIP
Wetted Contacts

Parameters	Conditions	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Units	
Contact Ratings												
Switching Voltage	Max DC/PeakAC Resistive			200			500			1000 ¹	Volts	
Switching Current	Max DC/PeakAC Resistive			0.5			2			2	Amps	
Carry Current	Max DC/PeakAC Resistive			2			3			3	Amps	
Contact Rating	Max DC/PeakAC Resistive			10			50			50	Watts	
Life Expectancy	Signal Level 1V, 10mA 50V, 1A	300	500		200			1000			x106	
Static Contact Resistance	500V, 100mA				40		100		2		x106	
Contact Material	50mV, 10mA		Ru		Hg				5		x106	
Hg Content	.				16				Hg	40	mgrams	
Relay Specifications												
Insulation Resistance	Between all isolated pins at 100V, 25°C, 40% RH	10 ¹⁰	10 ¹²		10 ⁸	10 ¹⁰		10 ¹⁰	10 ¹²		Ohms	
Capacitance	Across Open Contacts		0.7	1		1.2	2		0.7		pF	
	Upper Contact to Coil								1.5		pF	
	Closed Contact to Coil								2.5		pF	
Dielectric Strength	Open Contact to Coil		1.5	2		3	4				pF	
	Between Contacts	250			2000						VDC/PeakAC	
Operate Time (including bounce, DSS7only)	Open Contacts							2000			VDC/PeakAC	
	Contacts to Coil	5600			5600			5600			VDC/PeakAC	
Release Time	At Nominal Coil Voltage 10Hz Square Wave Zener-Diode Suppression		0.25	0.5		1.2	1.75		1.5	2.5	ms	
Environmental Ratings	Storage Temperature	-40		+105	-40		+105	-40		+105	°C	
	Operating Temperature	-38		+80	-38		+75	-38		+85	°C	
	Soldering Temperature			+260		+260				+260	°C	
	Vibration Resistance ² (survival)	Applied to pins, 5sec. max 10Hz - 500Hz			20		10				10	Gs
	Shock Resistance (survival)	11+/- 1ms, 1/2 Sine Wave			100		30				30	Gs
	Weight			1.5			2.3			2.1		grams

¹ Current limited up to 5mA, minimum 20 million operations; for further information consult factory

² Use caution not to exceed vibration resistance limits while ultrasonically cleaning relays with DYAD switches.

COIL SPECIFICATIONS

	Contact Form	Coil Voltage			Coil Resistance			Operate Voltage			Nominal Input Power					
Units		Volts			Ohms			Volts			Volts			mW		
Conditions					+/- 10% (25°C)			Must operate by (25°C)			Must release by (25°C)					
Part #		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max
DSS71A05	1 Form A		5	21	450	500	550	0.8		3.75	0.8		3.75			50
DSS71A12	1 Form A		12	30	900	1000	1100	1		9	1		9			144
DSS71A24	1 Form A		24	44	1935	2150	2365	2		18	2		18			268
MSS71A05	1 Form A		5	11	126	140	154	0.5		3.75	0.5		3.75			179
MSS71A12	1 Form A		12	21	450	500	550	1		9	1		9			288
MSS71A24	1 Form A		24	43	1935	2150	2365	2		18	2		18			268
MVS71A05(S)	1 Form A		5	7	94.5	105	116	0.5		3.75	0.5		3.75			238
MVS71A12(S)	1 Form A		12	15	450	500	550	1		9	1		9			288
MVS71A24(S)	1 Form A		24	30	1935	2150	2365	2		18	2		18			268

ORDERING INFORMATION

A complete part number is represented by the digits below

XXXX XX XX X

Series

DSS7

MSS7 ←

MVS7

Contact Form

1A = 1 Form A (Normally open)

OPTIONS

A = ES Option

B = Diode Option ←

C = Shield & diode option

S = Modified pinout

(coil at 2&6, contact at 8 & 14)

Coil Voltage

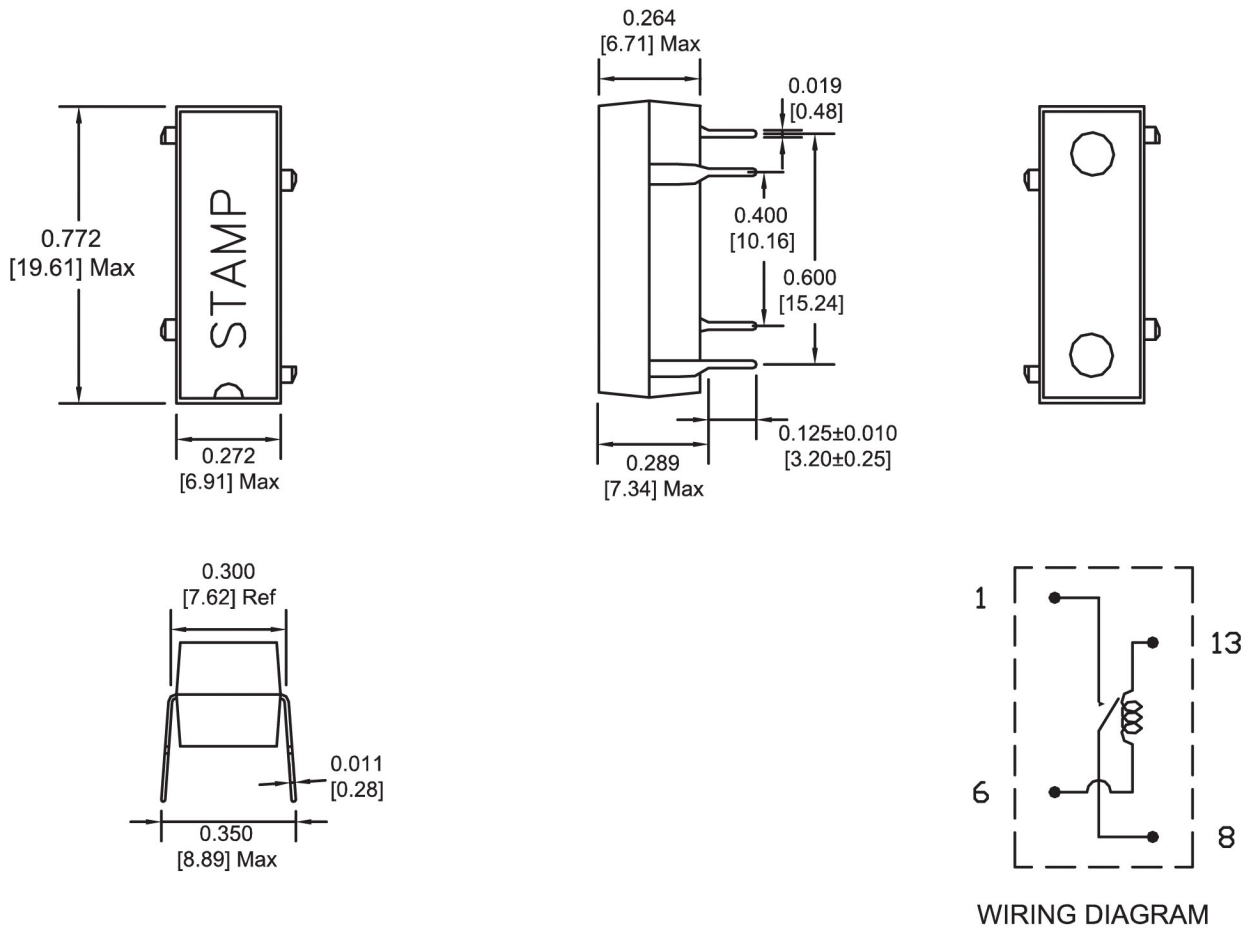
05 = 5V

12 = 12V

24 = 24V ←

MECHANICAL DIMENSIONS

Dimensions in inches [mm]



MVS7 must be mounted vertically. Pin #1 is up.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9