



Product Facts

- 1000V optical isolation protects control and driver circuitry from load transients.
- Buffered/current limited input for direct drive from CMOS or TTL logic.
- Power MOSFET output chips for low voltage drop and virtually no offset voltage.
- 90 & 240mA output current options.
- 100 & 400V output voltage options.
- Subminiature hermetically sealed .100 grid package.
- Screened per "Y" level of MIL-PRF-28750D or CII "W" level.
- Direct replacement for TELEDYNE M92F series

Environmental Characteristics

Ambient Temperature Range:
Operating: -55°C to +105°C.
Storage: -55°C to +125°C.

Vibration Resistance:
100 G's, 10-3,000 Hz.

Shock Resistance:
1,500 G's, 0.5 ms pulse.

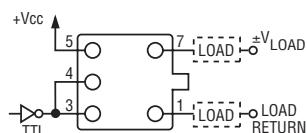
Constant Acceleration Resistance:
5,000 G's.

Mechanical Characteristics

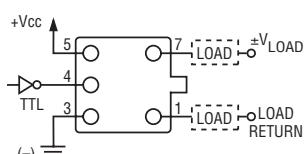
Weight (max.):
.07 oz. (2 grams)

Materials:
Case: DIP, hermetically sealed.
Pins: Copper, gold plated

2 Terminal Input Configuration



3 Terminal Input Configuration



© 2005 by Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.

CII and TYCO are trademarks.

Other products and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.



MS14 Series Military Solid State Relay (Continued)

Figure 1 -
Max. Input Current vs. Input Voltage

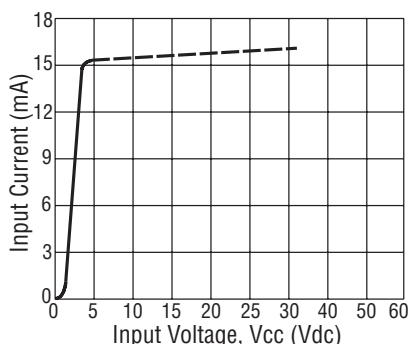


Figure 2 -
Series Res. vs. Vcc Supply Voltage (Note 1)

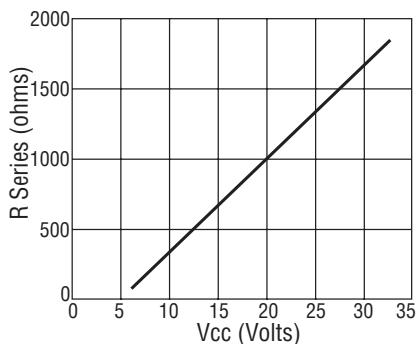


Figure 3 -
Output Turn-on and Turn-off Timing

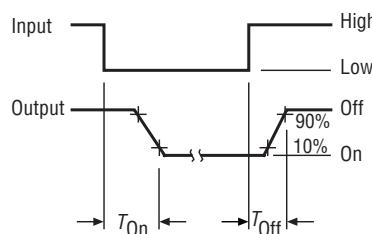


Figure 4 -
Temperature Derating Curve

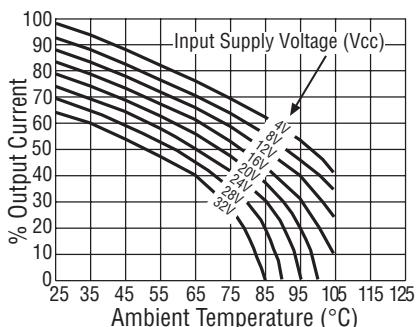


Figure 5 -
On-Resistance vs. Temperature (Note 6)

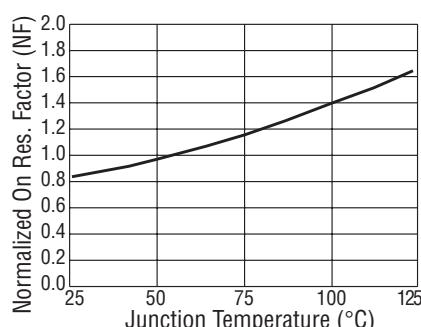


Figure 6 - Simplified Circuit

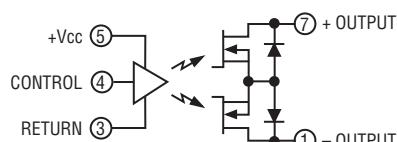
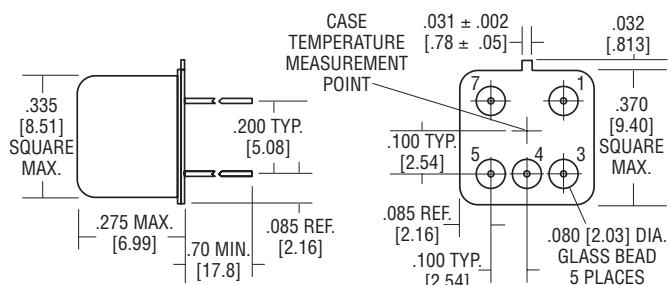


Figure 7 - Outline Dimensions



Unless otherwise specified, tolerances are:
±0.010 [0.25] for 2 place decimals
±0.005 [0.13] for 3 place decimals

Terminal numbers are for reference only and do not appear on the header.

Notes

- 1.2 terminal input configuration is compatible with CMOS or open collector TTL (with pull-up resistor).
 2. For V_{cc} levels above 6Vdc, a series limiting resistor is required. See Fig. 2 for resistor value. Use standard resistor value equal to or less than value from the curve.
 3. V_{cc} = 5Vdc for all tests unless otherwise specified.
 4. All MS14 Series relays may drive loads connected to either positive or negative referenced power supply lines. Inductive loads must be diode suppressed.
 5. If an input series current limiting resistor is used, derating of output current vs. V_{cc} is not necessary. Curve for 4V applies.
 6. On-resistance at any ambient temperature other than 25°C can be computed as follows:
$$R(@\text{any } T) = R(@+25^\circ\text{C}) \times e^{0.006(T - 25)}$$
 where T = new temperature = 25°C, e = 2.7182818

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 дистрибуторами 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 Р В 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