



# HAMLIN®

## BENEFITS

- Hermetically sealed switch
- Contacts have no effect on their external environment
- Low space requirement
- Zero operating power required
- Fit and forget durability

## APPLICATIONS

- Reed Relays
- Security
- Limit Switching
- Telecoms line switching
- Office equipment
- Light inductive loads
- European mains Voltage Switching

## HA15-2



|   |                    |                    |  |             |
|---|--------------------|--------------------|--|-------------|
| Switch type   |                    | HA15-2             |  |             |
| Contact Form  |                    | A (SPST)           |  |             |
| Underwriters Laboratories Recognized, File E47258 (1) |                    |                    |  |             |
| <b>ELECTRICAL RATINGS</b>                             |                    | Sensitivity (5)    | 17-23  | 22+         |
| Contact Rating (2)                                    |                    | Watts - max        | 20 W for 100-265 VAC loads<br>10 W for all other loads |             |
| Voltage   | Switching          | VAC rms max / VDC  | 265 / 200  | 265 / 200   |
|   | Breakdown          | VDC - min          | 400  | 450         |
| Current   | Switching          | A - max (AC/DC)    | 0.3 / 0.4  | 0.35 / 0.5  |
|   | Carry              | A - max (DC)       | 1.4  | 1.5         |
| Resistance  | Contact, Initial   | $\Omega$ - max     | 0.100  | 0.100       |
|   | Insulation         | $\Omega$ - min     | $10^{10}$  | $10^{10}$   |
| Capacitance   | Contact            | pF - typ           | 0.2  | 0.2         |
| Temperature   | Operating          | $^{\circ}\text{C}$ | -20 to +125  | -20 to +125 |
|   | Storage (6)        | $^{\circ}\text{C}$ | -65 to +125  | -65 to +125 |
| <b>OPERATING CHARACTERISTICS</b>                      |                    |                    |  |             |
| Operate time (3)                                      |                    | ms - max           | 0.6  |             |
| Release Time (3)                                      |                    | ms - max           | 0.2  |             |
| Shock   | 11ms 1/2 sine wave | G - max            | 100  |             |
| Vibration   | 50-2000 Hertz      | G - max            | 30   |             |
| Resonant Frequency                                    |                    | Hz - typ           | 4000   |             |
| <b>MAGNETIC CHARACTERISTICS</b>                       |                    |                    |  |             |
| Pull-in Range (4)                                     |                    | Ampere Turns       | 17-23, 22-28, 27-33                                    |             |
| Test Coil   |                    |                    | L4989  |             |

### Notes

- 1) For details on electrical specifications contact Hamlin
- 2) Contact rating-Product of the switching voltage and current should never exceed the wattage rating. Contact Hamlin for additional load/life information
- 3) Operate (inc. bounce / Release Time-per Eia/NARM RS421A, diode suppressed coil.
- 4) Pull in Range-Contact Hamlin for tolerances within this range.
- 5) Rating Sensitivity, The value at which contact ratings and operating characteristics are determined. Derating may be required for lower values
- 6) Storage Temperature-Long time exposure at elevated temperature may degrade solderability of the leads.

Hamlin USA  
Hamlin UK  
Hamlin Germany  
Hamletrol France  
Hamlin China

Tel: +1 920 648 3000  
Tel: +44 (0) 1379 649700  
Tel: +49 (0) 6142 923920  
Tel: +33 (0) 1 6047 3000  
Tel: +86 512 69365 800

Fax: +1 920 648 3001  
Fax: +44 (0) 1379 649702  
Fax: +49 (0) 6142 923921  
Fax: +33 (0) 1 6015 9136  
Fax: +86 512 69365 817

Email: sales.us@hamlin.com  
Email: sales.uk@hamlin.com  
Email: sales.de@hamlin.com  
Email: sales.fr@hamlin.com  
Email: sales.cn@hamlin.com

DETAILS ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY & SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application that the part is used for. Upon request Hamlin will assist purchasers by providing information specific to a particular application. Hamlin disclaims all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained in this data sheet without further consultation with Hamlin's authorised representatives.



## HA15-2

### PI vs DO



### BREAKDOWN VOLTAGE



### TYPICAL LIFE TEST RESULTS

| Voltage    | 10 VDC              | 24VDC               | 25VDC                | 120VAC Relay        | 250VAC              |
|------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Current    | 1 mA                | 10 mA               | 250mA                | 20 mA               | 10 mA               |
| Pull-In AT | 20                  | 20                  | 20                   | 15                  | 20                  |
| Life       | 1 x 10 <sup>8</sup> | 1 x 10 <sup>7</sup> | 50 x 10 <sup>6</sup> | 2 x 10 <sup>6</sup> | 5 x 10 <sup>6</sup> |

Life test notes:-  
 Each operation monitored for failure to open or close.  
 15-20 samples each test.  
 End of life criteria: >10% failure.  
 Results may vary with such factors as pull-in, circuit reactance or drive method.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9