



# HAMLIN®

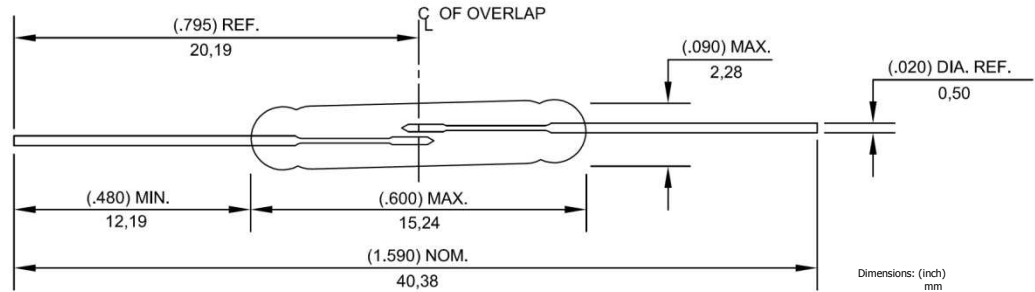
## BENEFITS

- 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

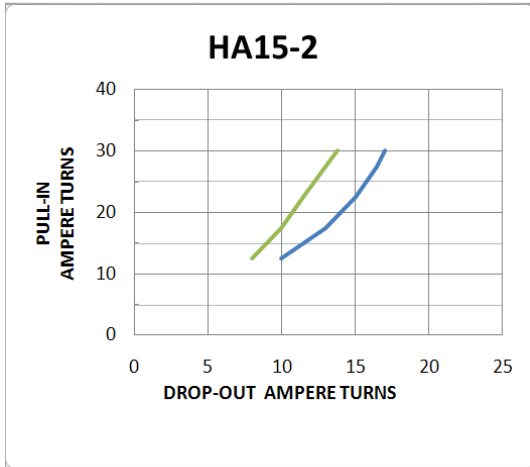
Email: sales.us@hamlin.com  
Email: sales.uk@hamlin.com  
Email: sales.de@hamlin.com  
Email: sales.fr@hamlin.com  
Email: sales.cn@hamlin.com

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.

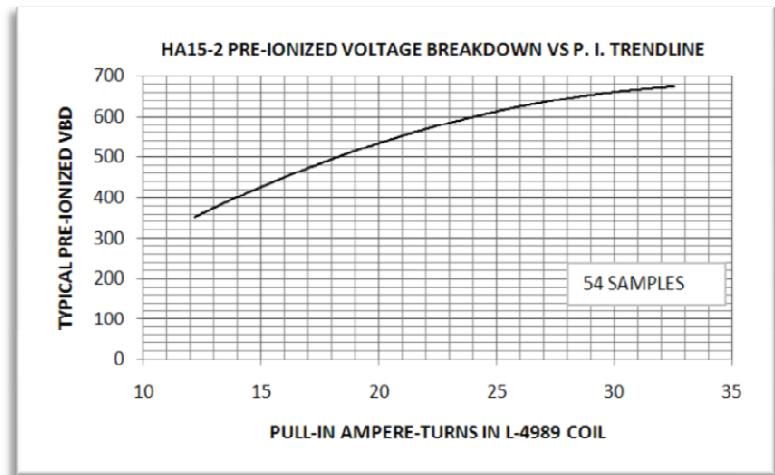


## HA15-2

### 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)