



# HAMLIN®

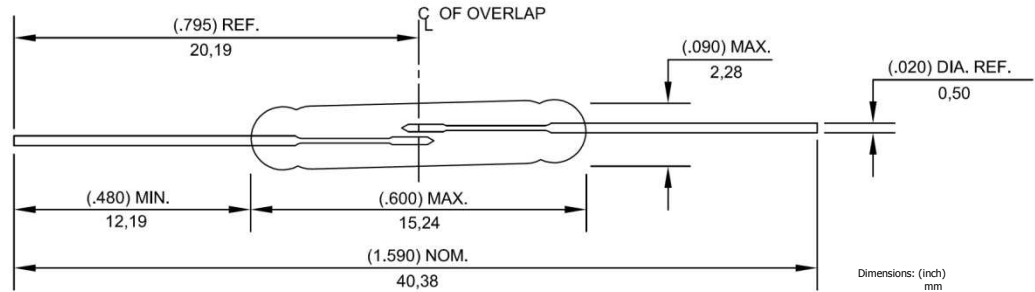
## BENEFITS

- 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 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

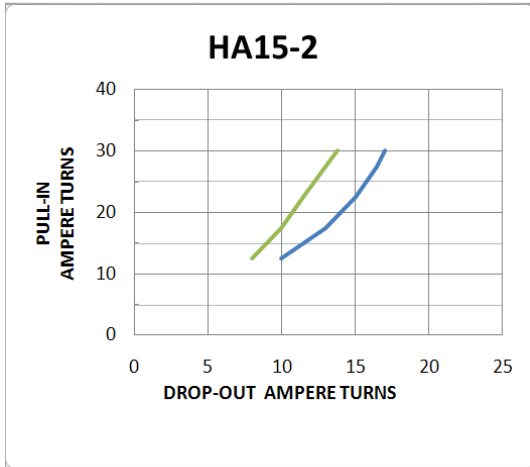
Email: sales.us@hamlin.com  
Email: sales.uk@hamlin.com  
Email: sales.de@hamlin.com  
Email: sales.fr@hamlin.com  
Email: sales.cn@hamlin.com

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.

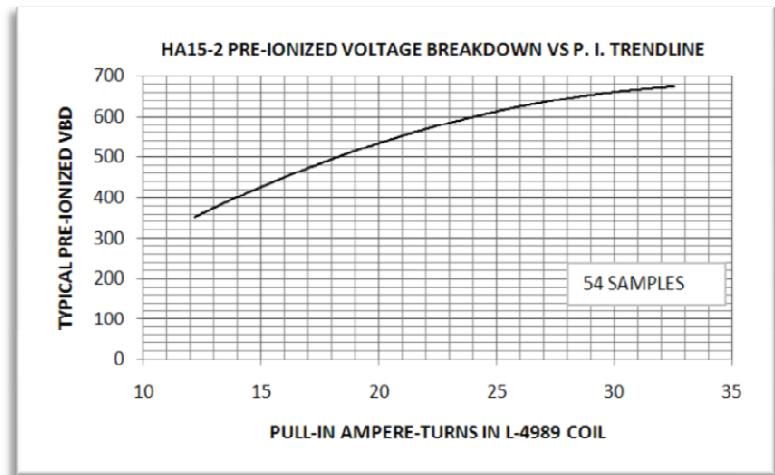


## HA15-2

### 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А