

## 59165 Moulded Switch Features and Benefits



### Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Gull Wing, leaded and staple form options
- Tape and reel option (consult Hamlin)
- Moulded stand-off to allow board washing
- Customer defined sensitivity
- Solder reflow capable

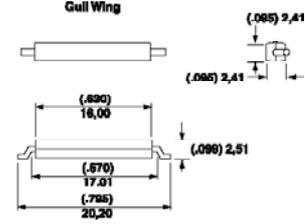
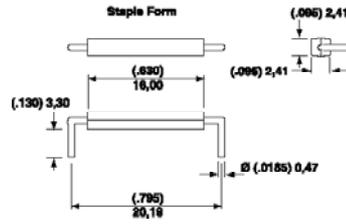
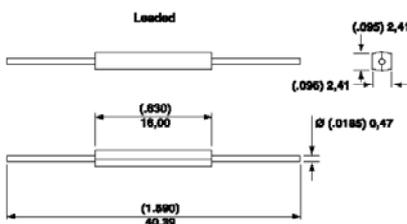
### Benefits

- Suitable for pick and place
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination

### Applications

- Position and limit sensing
- Security system switch
- Door switch

## DIMENSIONS (in) mm



## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

TABLE 1			Normally Open
Contact Type			
Switch Type			1
Voltage	Power	Watt - max.	10
	Switching	Vdc - max.	200
Current	Breakdown	Vdc - min.	250
	Switching	A - max.	0.5
Resistance	Carry	A - max.	0.8
	Contact, Initial	Ω - max.	0.2
Capacitance	Insulation	Ω - min.	10 <sup>10</sup>
	Contact	pF - typ.	0.3
Temperature	Operating	°C	-40 to +105
	Storage	°C	-65 to +105
Time	Operate	ms - max.	1.0
	Release	ms - max.	1.0
Shock	11ms 1/2 sine	G - max.	100
Vibration	50-2000 Hz	G - max.	30

## CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity and Termination Specification

TABLE 2						
Sensitivity Options:-						
Activate Distances are approximate using Hamlin 57045 actuator as illustrated Switch AT before modification						
Select Option	S	T	U			
Switch Type	Pull In AT Range	Activate Distance d (in) mm	Pull In AT Range	Activate Distance d (in) mm	Pull In AT Range	Activate Distance d (in) mm
1 Normally Open	10-15	(.295) 7.5	15-20	(.256) 6.5	20-25	(.197) 5.0

TABLE 3	
Termination Options:-	
SELECT OPTION	DESCRIPTION
A	Leaded
B	Staple Form
C	Gull Wing bulk packed
D	Gull Wing taped and reel

## ORDERING INFORMATION

59165 - I - X - 00 - X

Series 59165

Switch Type

Sensitivity

Termination

Table 1

Table 2

Table 3

**Hamlin USA** Tel: +1 920 648 3000 • Fax: +1 920 648 3001 • Email: sales.us@hamlin.com  
**Hamlin UK** Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: sales.uk@hamlin.com  
**Hamlin Germany** Tel: +49 (0) 6181 953660 • Fax: +49 (0) 6181 953666 • Email: sales.de@hamlin.com  
**Hamectrol France** Tel: +33 (0) 1 4687 0202 • Fax: +33 (0) 1 4686 6786 • Email: sales.fr@hamlin.com

ISSUE No:4 DATE: 1/5/3

DETAILS PROVIDED ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application to which the product is put. Upon request, HAMLIN will assist purchasers by providing information specific to any particular application. HAMLIN disclaims any and all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained on this data sheet without further consultation with authorised representatives of HAMLIN.

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