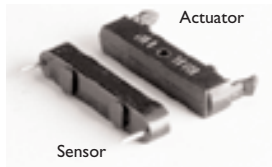


## 59045 Mini PCB Mount Features and Benefits



### Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Normally open contact configuration
- Moulded stand-offs to allow board washing
- Customer defined sensitivity

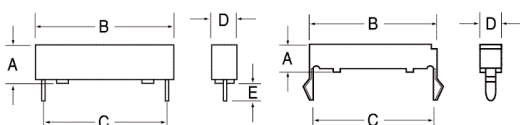
### Benefits

- Mounts directly into printed circuit board
- 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
- Simple installation and adjustment

### Applications

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

## DIMENSIONS (in) mm



	A Max	B Max	C ± .10 (0,25)	D Max	E ± .015 (0,38)
57045	(.170) 4,32	(.700) 17,78	See Note Below	(.130) 3,3	—
59045	(.170) 4,32	(.700) 17,78	(.600) 15,24	(.130) 3,3	(.130) 3,30

Mounting: (.062) 1.57 thick board, (.125) 3.17 holes on (.540) 13.72

## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

TABLE 1 Contact Type			Normally Open
Switch Type			I
Power	Watt - max.		10
	Switching	Vdc - max.	200
Voltage	Breakdown	Vdc - min.	250
	Switching	A - max.	0.5
Current	Carry	A - max.	1.2
	Resistance	Contact, Initial	Ω - max.
Resistance	Insulation	Ω - min.	10 <sup>10</sup>
	Capacitance	Contact	pF - typ.
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

TABLE 2

**Sensitivity Options:-**  
Activate Distances are approximate using Hamlin 57045 actuator as illustrated  
Switch AT before modification



Switch Type	Select Option	S		T		U	
		Pull In AT Range	Activate Distance <sub>d</sub> (in) mm	Pull In AT Range	Activate Distance <sub>d</sub> (in) mm	Pull In AT Range	Activate Distance <sub>d</sub> (in) mm
I	Normally Open	15-20	(.197) 5,0	20-25	(.177) 4,5	25-30	(.157) 4,0

## ORDERING INFORMATION

59045 - I - X - 00 - 0

Series 59045

Switch Type

Sensitivity

— Table 1

— Table 2

**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 9536666 • Email: sales.de@hamlin.com  
**Hamrectrol France** Tel: +33 (0) 1 4687 0202 • Fax: +33 (0) 1 4686 6786 • Email: sales.fr@hamlin.com

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.