

**File E61760(N) 59045 and 59050 PCB Mount Features and Benefits**



**Features**

- 2 Part Magnetically Operated Proximity Sensor
- Standard normally open and high voltage normally open contact configuration
- Subminiature 17mm (0.700") version available Moulded stand-offs to allow board washing

**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**



	A Max	B Max	C ± .10 (0,25)	D Max	E ± .015 (0,38)
<b>57045</b>	(.170) 4,32	(.700) 17,78	See Note Below	(.130) 3,3	—
<b>57050</b>	(.265) 6,73	(.900) 22,86	See Note Below	(.180) 4,57	—
<b>59045</b>	(.170) 4,32	(.700) 17,78	(.600) 15,24	(.130) 3,3	(.130) 3,30
<b>59050</b>	(.180) 4,57	(.900) 22,86	(.800) 20,32	(.170) 4,32	(.130) 3,30

Mounting: (.062) 1,57 thick board, (.125) 3,17 holes. **57045** on (.540) 13,72 and **57050** on (.720) 18,28 nom. centers.

**Recommended Activating Positions:**



Sensors and Matching Actuators (Note 2)		Actuator	Sensor
Must Actuate	Must Release		
.075 (1,90)	.550 (13,97)	57045-000	59045-010
.150 (3,81)	.750 (19,05)	57050-000	59050-010
			59050-020

Electrical Specifications and Operating Characteristics			Form A SPST-NO Standard	Form A SPST-NO High Voltage
Contact Type				
Contact Rating		Watt - max.	10	10
Voltage	Switching	Vdc - max.	200	300
	Breakdown	Vdc - min.	250	450
Current	Switching	A - max.	0.5	0.5
	Carry	A - max.	1.0	1.5
Resistance	Contact, Initial	- max.	0.2	0.2
	Insulation	- min.	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>
Capacitance	Contact	p F - typ.	0.3	0.2
Temperature	Operating	°C	-40 to + 105	-20 to + 105
	Storage	°C	-65 to + 105	-65 to + 105
Time	Operate	ms - typ.	1.0	1.0
	Release	ms - typ.	1.0	1.0
Shock	11ms 1/2 sine	G - max.	100	100
Vibration	50-2000 Hz	G - max.	30	30

- Notes:
1. Board Mounting:  
**57045-000** requires (0.062) 1,57 thick board, (.125) 3,17 dia. holes on (.540) 13,72 nominal centers.  
**57050-000** requires (0.062) 1,57 thick board, (.125) 3,17 dia. holes on (.720) 18,28 nominal centers.
  2. Order Actuators as a separate item.
  3. Underwriters Laboratories recognition. For details on electrical specifications, contact Hamlin, Inc.

INFORMATION PROVIDED ON THIS DATA SHEET IS 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 authorized representatives of HAMLIN.

**Breed Electronics USA** Tel: 001 920 648 3000 • Fax: 001 920 648 3001 • Email: sales@hamlin.com  
**Breed Electronics UK** Tel: +44 (0)1379 649700 • Fax: +44 (0)1379 649702 • Email: uksales@breedtech.com  
**Breed Electronics Germany** Tel: +49 (0) 6181 953660 • Fax: +49 (0) 6181 953666 • Email: hamlin-electronics.de@breedtech.com  
**Breed Electronics France** Tel: +33 1 46 87 02 02 • Fax: +33 1 46 86 67 86 • Email: hamectrol@hamectrol.fr

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