

## File E61760(N) 59065 & 59070 Threaded Barrel Features and Benefits



### Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Threaded barrel with retaining nuts
- Available as M8 (57070/59070) or 5/16 (57065/59065) size options
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length and connector

### Benefits

- Simple installation and adjustment using supplied retaining nuts
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Simple installation and adjustment

### Applications

- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Industrial process control

## DIMENSIONS (in) mm



SCHEMATICS	Switch Type
	1 & 2
	3
	4

## CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

TABLE 1			Normally Open	Normally Open High Voltage	Change Over	Normally Closed
Contact Type			1	2	3	4
Switch Type	Power	Watt - max.	10	10	5	5
Voltage	Switching	Vdc - max.	200	300	175	175
	Breakdown	Vdc - min.	250	450	200	200
Current	Switching	A - max.	0.5	0.5	0.25	0.25
	Carry	A - max.	1.2	1.5	1.5	1.5
Resistance	Contact, Initial	Ω - max.	0.2	0.2	0.2	0.2
	Insulation	Ω - min.	10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>
Capacitance	Contact	pF - typ.	0.3	0.2	0.3	0.3
	Temperature	Operating	°C	-40 to +105	-20 to +105	-40 to +105
Time	Storage	°C	-65 to +105	-65 to +105	-65 to +105	-65 to +105
	Operate	ms - max.	1.0	1.0	3.0	3.0
Shock	Release	ms - max.	1.0	1.0	3.0	3.0
	11ms 1/2 sine	G - max.	100	100	50	50
Vibration	50-2000 Hz	G - max.	30	30	30	30

## CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specification

**TABLE 2**

**Sensitivity Options:-**  
Activate Distances are approximate using Hamlin 57065/57070 actuator as illustrated. Switch AT before modification.

Select Option	S	T	U	V
Switch Type	Pull In AT Range	Activate Distance d (in) mm	Pull In AT Range	Activate Distance d (in) mm
1 Normally Open	12-18	(354)	17-23	(276)
2 High Voltage		9,0	22-28	7,0
3 Change Over		(295)	25-30	6,0
4 Normally Closed	15-20	7,5		(177)

**TABLE 3**

**Cable Type:-**  
24 AWG 7/32 PVC 105°C ULI430/UL1569

Standard Lengths

SELECT OPTION	CABLE LENGTH (in) mm
01	(3,94) 100
02	(11,81) 300
03	(19,69) 500
04	(29,53) 750
05	(39,37) 1000

**TABLE 4**

**Termination Options:-**

SELECT OPTION	DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED)
A or F	Tinned or untinned leads
C	6.35mm fastons
D	AMP MTE 2.54mm pitch
E	JST XHP 2.5mm pitch

## ORDERING INFORMATION

N.B. 57065/57070 actuator sold separately



- Series 59065/59070
- Switch Type
- Sensitivity
- Cable Length
- Termination

- Table 1
- Table 2
- Table 3
- Table 4

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  
 Hamlectrol 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 «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