

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								TABLE 3		TABLE 4																																																																												
<b>Sensitivity Options:-</b> Activate Distances are approximate using Hamlin 57065/57070 actuator as illustrated. Switch AT before modification.								<b>Cable Type:-</b> 24 AWG 7/32 PVC 105°C UL1430/UL1569		<b>Termination Options:-</b>																																																																												
								Standard Lengths		SELECT OPTION      DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED)																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Switch Type</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Pull In AT Range</th> <th>Activate Distance d (in) mm</th> <th>Pull In AT Range</th> <th>Activate Distance d (in) mm</th> <th>Pull In AT Range</th> <th>Activate Distance d (in) mm</th> <th>Pull In AT Range</th> <th>Activate Distance d (in) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Normally Open</td> <td>12-18</td> <td>(354)</td> <td>17-23</td> <td>(276)</td> <td>22-28</td> <td>(236)</td> <td>27-33</td> <td>(177)</td> </tr> <tr> <td>2 High Voltage</td> <td></td> <td>9,0</td> <td></td> <td>7,0</td> <td></td> <td>6,0</td> <td></td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>3 Change Over</td> <td></td> <td>(295)</td> <td></td> <td>(236)</td> <td></td> <td>(197)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 Normally Closed</td> <td>15-20</td> <td>7,5</td> <td>20-25</td> <td>6,0</td> <td>25-30</td> <td>5,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Switch Type	S	T	U	V		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	Pull In AT Range	Activate Distance d (in) mm	1 Normally Open	12-18	(354)	17-23	(276)	22-28	(236)	27-33	(177)	2 High Voltage		9,0		7,0		6,0		4,5	3 Change Over		(295)		(236)		(197)			4 Normally Closed	15-20	7,5	20-25	6,0	25-30	5,0			<table border="1"> <thead> <tr> <th>SELECT OPTION</th> <th>CABLE LENGTH (in) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>(3,94) 100</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>(11,81) 300</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>(19,69) 500</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>(29,53) 750</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>(39,37) 1000</td> </tr> </tbody> </table>		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 border="1"> <tbody> <tr> <td>A or F</td> <td>Tinned or untinned leads</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>6.35mm fastons</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>AMP MTE 2.54mm pitch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>JST XHP 2.5mm pitch</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			A or F	Tinned or untinned leads		C	6.35mm fastons		D	AMP MTE 2.54mm pitch		E	JST XHP 2.5mm pitch	
Switch Type	S	T	U	V																																																																																		
	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	Pull In AT Range	Activate Distance d (in) mm																																																																														
1 Normally Open	12-18	(354)	17-23	(276)	22-28	(236)	27-33	(177)																																																																														
2 High Voltage		9,0		7,0		6,0		4,5																																																																														
3 Change Over		(295)		(236)		(197)																																																																																
4 Normally Closed	15-20	7,5	20-25	6,0	25-30	5,0																																																																																
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																																																																																					
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

59065/59070 - X - X - XX - X

Series 59065/59070

Switch Type — Table 1

Sensitivity — Table 2

Cable Length — Table 3

Termination — 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



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.