

File E61760(N)

## 59145 and 59150 Flange Mount Features and Benefits



59145, 59150 Sensor

### Features

- 2 part magnetically operated proximity sensor
- Flying leads can exit either left or right hand side of the housing
- Case design allows screw down or adhesive mounting
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length and connector

### Benefits

- 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
- Linear actuators
- Door switch

## DIMENSIONS (in) mm



Note: 59145 shown.  
59150 leads exit opposite.

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>9</sup>	10 <sup>9</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	-40 to +105
	Storage	°C	-65 to +105	-65 to +105	-65 to +105	-65 to +105
Time	Operate	ms - max.	1.0	1.0	3.0	3.0
	Release	ms - max.	1.0	1.0	3.0	3.0
Shock	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 57145/57150 actuator as illustrated Switch AT before modification							<b>Cable Type:-</b> 24 AWG 7/32 PVC 105°C ULI430/UL1569		<b>Termination Options:-</b>			
							Standard Lengths		<b>SELECT OPTION</b>	<b>DESCRIPTION (2 WIRE VERSIONS ILLUSTRATED)</b>		
<b>Switch Type</b>	<b>S</b> Pull In AT Range Activate Distance d (in) mm	<b>T</b> Pull In AT Range Activate Distance d (in) mm	<b>U</b> Pull In AT Range Activate Distance d (in) mm	<b>V</b> Pull In AT Range Activate Distance d (in) mm			<b>SELECT OPTION</b>	<b>CABLE LENGTH (in) mm</b>				
1 Normally Open	12-18 (531)	17-23 (453)	22-28 (394)	27-33 (354)			01	(3,94) 100				
2 High Voltage	13,5	11,5	10,0	9,0			02	(11,81) 300				
3 Change Over	(433)	(354)	(335)				03	(19,69) 500				
4 Normally Closed	15-20	20-25	25-30	8,5			04	(29,53) 750				
	11,0	9,0	8,5				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. 57145/57150 actuator sold separately

59145/59150 - X - X - XX - X

Series 59145/59150

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  
**Hametrol 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 «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.