

59145 and 59150 Flange Mount Features and Benefits



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

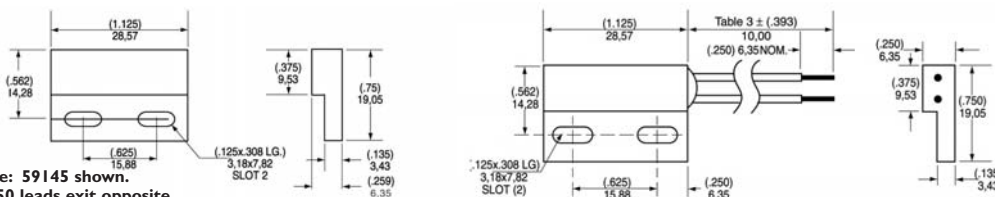
Benefits

- 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: 59|45 shown.
59|50 leads exit opposite.

SCHEMATICS	Switch Type
 Black Black	1 & 2
 Black Blue White	3
 Black Black	4

CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

TABLE I			Normally Open	Normally Open High Voltage	Change Over	Normally Closed
Contact Type						
Switch Type			1	2	3	4
	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^{10}	10^{10}	10^9	10^9
Capacitance	Contact	pF - typ.	0.3	0.2	0.3	0.3
Temperature	Operating	$^{\circ}\text{C}$	-40 to +105	-20 to +105	-40 to +105	-40 to +105
	Storage	$^{\circ}\text{C}$	-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

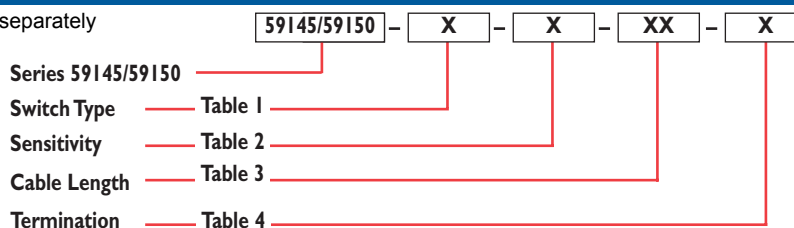
TABLE 2								
Sensitivity Options:- Activate Distances are approximate using Hamlin 57145/57150 actuator as illustrated Switch AT before modification								
								
Select Option	S		T		U		V	
Switch Type	Pull In At Range	Activate Distance d (in) mm	Pull In At Range	Activate Distance d (in) mm	Pull In At Range	Activate Distance d (in) mm	Pull In At Range	Activate Distance d (in) mm
1 Normally Open	12-18	(.531)	17-23	(.453)	22-28	(.394)	27-33	(.354)
2 High Voltage		13.5		11.5		10.0		9.0
3 Change Over		(.433)		(.354)		(.335)		
4 Normally Closed	15-20	11.0	20-25	9.0	25-30	8.5		

TABLE 3	
Cable Type:- 24 AWG 7/32 PVC 105°C UL1430/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. 57145/57150 actuator sold separately



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
Hametrol 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru