HAMLIN

www.hamlin.com

File E61760(N)

59140 and 59141 MINI FLANGE MOUNT SERIES

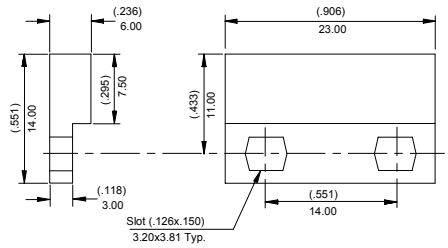
Features
- Magnetically operated position sensor
- Matching actuator available
- Compact size requires only 3.2cm² board space
- Screw down or adhesive mounting
- Customer defined sensitivity
- Choice of cable length
- Leads can exit from LH or RH side

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

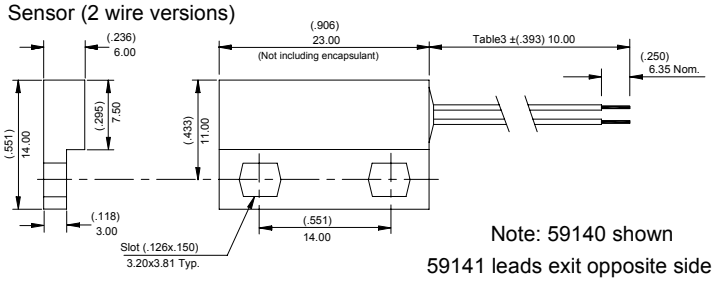
Applications
- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Door switch

DIMENSIONS (in) mm

Actuator

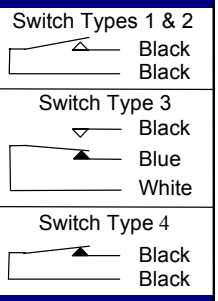


Sensor (2 wire versions)



Note: 59140 shown
59141 leads exit opposite side

SCHEMATICS



CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

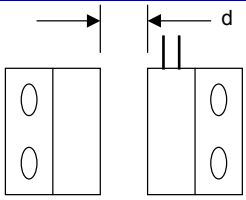
TABLE 1 Switch Type		Select Option →	1	2	3	4
		Contact Type	Normally Open	Normally Open High V.	Change Over	Normally Closed
Contact Rating	Power	Watts - max	10	10	5	5
Voltage	Switching	Vdc - max.	200	300	175	175
	Breakdown	Vdc - min.	250	450	200	200
Current	Switching	A - max.	0.5	0.5	0.25	0.25
	Carry	A - max.	1.2	1.5	1.5	1.5
Resistance	Contact, Initial	Ohms - max.	0.2	0.2	0.2	0.2
	Insulation	Ohms - min.	10^{10}	10^{10}	10^{9}	10^{9}
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
Capacitance	Contact	pF - typ.	0.3	0.2	0.3	0.3
Shock	11ms ½ sine	G - max.	100	100	50	50
Vibration	50-2000 Hz.	G - max.	30	30	30	30

CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specifications

TABLE 2 Sensitivity

Activate distances (d) are approximate using Hamlin 57140-000 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 2	12-18	(.453) 11.5	17-23	(.374) 9.5	22-28	(.315) 8.0	27-33	(.295) 7.5
3 4	15-20	(.413) 10.5	20-25	(.354) 9.0	25-30	(.295) 7.5		

TABLE 3 Cable Length

(Cable 24AWG 7/32 PVC 105°C UL1430 / UL!569)

Select Option ↓	Length(in)mm
02	(11,81) 300
05	(39,37)1,000

TABLE 4 Termination (2 wire versions shown)

Select Option ↓	Description	Diagram
A or F	Tinned or untinned	

ORDERING INFORMATION

Series 59140/59141 — 59140/59141 — X X XX X

- Switch Type — Table 1 (1, 2, 3 or 4)
- Sensitivity — Table 2 (S, T, U or V)
- Cable Length — Table 3 (02 or 05)
- Termination — Table 4 (A or F)

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) 6142 923920 Fax: +49 (0) 6142 923921 Email: sales.de@hamlin.com
Hamectrol France Tel: +33 (0) 1 6047 3000 Fax: +33 (0) 1 6015 9136 Email: sales.fr@hamlin.com
Hamlin China Tel: +86 (0) 512 69365 800 Fax: +86 (0) 512 69365 811 Email:sales.cn@hamlin.com

DETAILS ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY & SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE Product performance may be affected by the application that the part is used for. Upon request Hamlin will assist purchasers by providing information specific to a particular application. Hamlin disclaims all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained in this data sheet without further consultation with Hamlin's authorised representatives.

Issue:AC 13/08/09 DCR:B6359

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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