



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

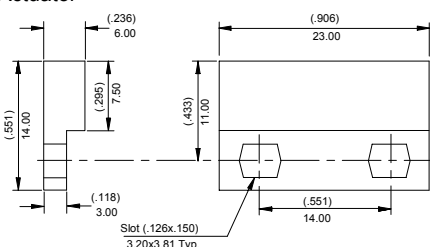
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination

Applications

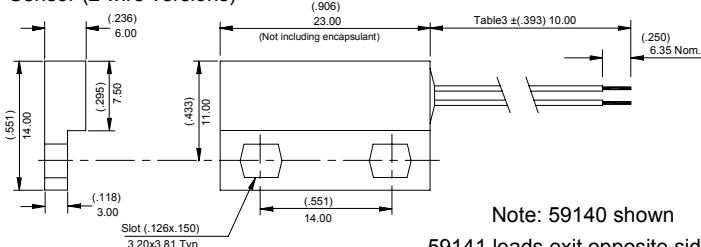
- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Door switch

DIMENSIONS (in) mm

Actuator



Sensor (2 wire versions)



SCHEMATICS

Switch Types 1 & 2

Black
Black

Switch Type 3

Black
Blue
White

Switch Type 4

Black
Black

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

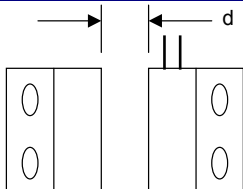


TABLE 3

Cable Length

(Cable 24AWG 7/32 PVC 105°C UL1430 / UL1569)

Select Option

Length(in)/mm

02 (11,81) 300

05 (39,37) 1,000

TABLE 4

Termination (2 wire versions shown)

Select Option

A or F

Description

Tinned or untinned

Diagram

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

Hamlin UK

Hamlin Germany

Hamletrol France

Hamlin China

Tel: +1 920 648 3000 Fax: +1 920 648 3001 Email: sales.us@hamlin.com

Tel: +44 (0) 1379 649700 Fax: +44 (0) 1379 649702 Email: sales.uk@hamlin.com

Tel: +49 (0) 6142 923920 Fax: +49 (0) 6142 923921 Email: sales.de@hamlin.com

Tel: +33 (0) 1 6047 3000 Fax: +33 (0) 1 6015 9136 Email: sales.fr@hamlin.com

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331