



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

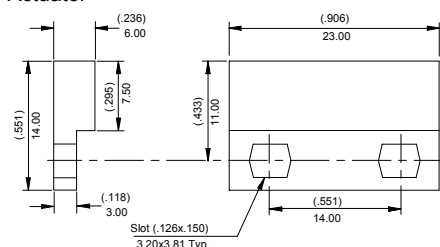
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination

Applications

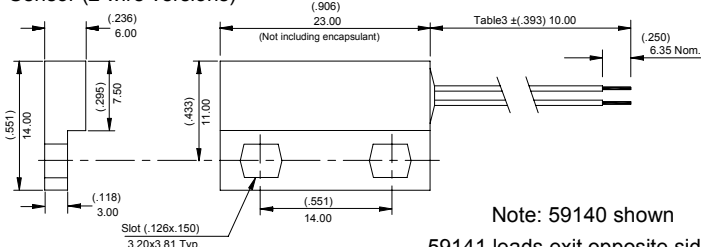
- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Door switch

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.

10¹⁰

10¹⁰

10⁹

10⁹

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

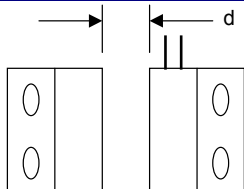
CUSTOMER OPTIONS - Sensitivity, Cable Length and Termination Specifications

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	12-18	(.453)	17-23	(.374)	22-28	(.315)	27-33	(.295)
2		11.5		9.5		8.0		7.5
3	15-20	(.413)	20-25	(.354)	25-30	(.295)		
4		10.5		9.0		7.5		

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	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

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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А