



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 and connector
- Leads can exit from LH or RH side

Benefits

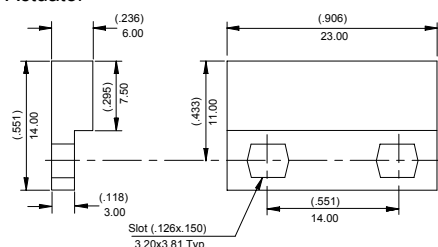
- No standby power requirement
- Operates through non-ferrous materials such as wood, plastic or aluminium
- Hermetically sealed, magnetically operated contacts continue to operate long after optical and other technologies fail due to contamination

Applications

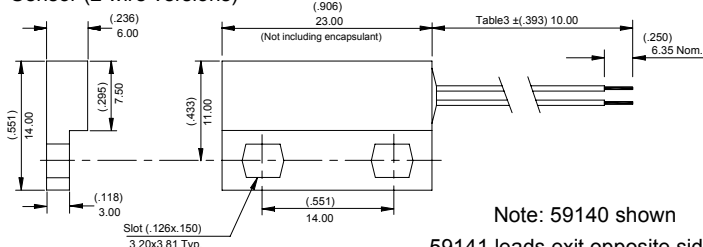
- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Door switch

DIMENSIONS (in) mm

Actuator



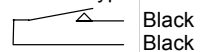
Sensor (2 wire versions)



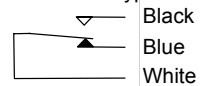
Note: 59140 shown
59141 leads exit opposite side

SCHEMATICS

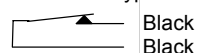
Switch Types 1 & 2



Switch Type 3



Switch Type 4



CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

TABLE 1

Switch Type

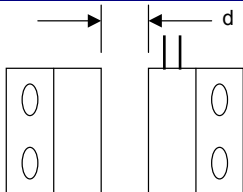
TABLE 1 Switch Type		Select Option →	1	2	3	4	
		Contact Type	Normally Open	Normally Open High V.	Change Over	Normally Closed	
Contact Rating	Power	Watts - max	10	10	5	5	
Voltage	Switching	Vdc - max.	200	300	175	175	
	Breakdown	Vdc - min.	250	450	200	200	
Current	Switching	A - max.	0.5	0.5	0.25	0.25	
	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	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
01	(3.94) 100
02	(11.81) 300
03	(19.69) 500
04	(29.53) 750
05	(39.37) 1,000

TABLE 4 Termination (2 wire versions shown)	
1	100 ohm termination
2	100 ohm termination
3	100 ohm termination
4	100 ohm termination
5	100 ohm termination
6	100 ohm termination
7	100 ohm termination
8	100 ohm termination
9	100 ohm termination
10	100 ohm termination
11	100 ohm termination
12	100 ohm termination
13	100 ohm termination
14	100 ohm termination
15	100 ohm termination
16	100 ohm termination
17	100 ohm termination
18	100 ohm termination
19	100 ohm termination
20	100 ohm termination
21	100 ohm termination
22	100 ohm termination
23	100 ohm termination
24	100 ohm termination
25	100 ohm termination
26	100 ohm termination
27	100 ohm termination
28	100 ohm termination
29	100 ohm termination
30	100 ohm termination
31	100 ohm termination
32	100 ohm termination
33	100 ohm termination
34	100 ohm termination
35	100 ohm termination
36	100 ohm termination
37	100 ohm termination
38	100 ohm termination
39	100 ohm termination
40	100 ohm termination
41	100 ohm termination
42	100 ohm termination
43	100 ohm termination
44	100 ohm termination
45	100 ohm termination
46	100 ohm termination
47	100 ohm termination
48	100 ohm termination
49	100 ohm termination
50	100 ohm termination
51	100 ohm termination
52	100 ohm termination
53	100 ohm termination
54	100 ohm termination
55	100 ohm termination
56	100 ohm termination
57	100 ohm termination
58	100 ohm termination
59	100 ohm termination
60	100 ohm termination
61	100 ohm termination
62	100 ohm termination
63	100 ohm termination
64	100 ohm termination
65	100 ohm termination
66	100 ohm termination
67	100 ohm termination
68	100 ohm termination
69	100 ohm termination
70	100 ohm termination
71	100 ohm termination
72	100 ohm termination
73	100 ohm termination
74	100 ohm termination
75	100 ohm termination
76	100 ohm termination
77	100 ohm termination
78	100 ohm termination
79	100 ohm termination
80	100 ohm termination
81	100 ohm termination
82	100 ohm termination
83	100 ohm termination
84	100 ohm termination
85	100 ohm termination
86	100 ohm termination
87	100 ohm termination
88	100 ohm termination
89	100 ohm termination
90	100 ohm termination
91	100 ohm termination
92	100 ohm termination
93	100 ohm termination
94	100 ohm termination
95	100 ohm termination
96	100 ohm termination
97	100 ohm termination
98	100 ohm termination
99	100 ohm termination
100	100 ohm termination

Select Option	Description	Diagram
A	Tinned leads	
C	6.35mm fastons	
D	AMP MTE 2.54mm	
E	JST XHP 2.5mm	
F	Untinned leads	

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 (01, 02, 03, 04 or 05)

Termination — Table 4 (A, C, D, E or F)

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