



### Features

- Magnetically operated position sensor
- Matching actuator available
- Compact size requires only 3.2cm<sup>2</sup> 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

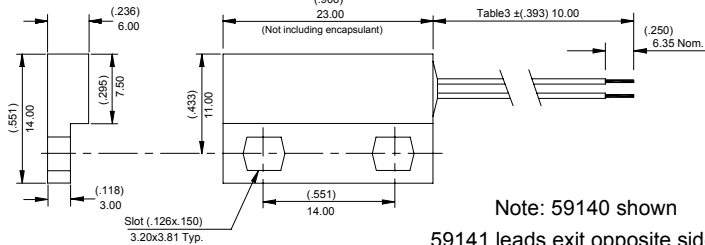
- Position and limit sensing
- Security system switch
- Linear actuators
- Door switch

### DIMENSIONS (in) mm

#### Actuator



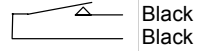
#### Sensor (2 wire versions)



Note: 59140 shown  
59141 leads exit opposite side

### SCHEMATICS

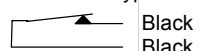
#### Switch Types 1 & 2



#### Switch Type 3



#### Switch Type 4



### CUSTOMER OPTIONS - Switching Specifications

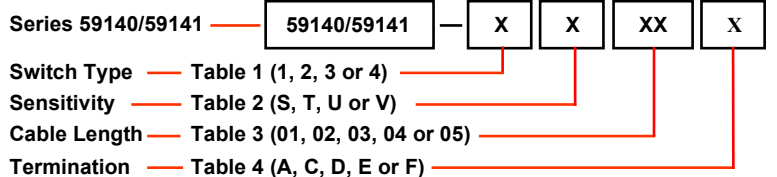
TABLE 1		Switch Type	Select Option	1	2	3	4
			Contact Type	Normally Open	Normally Open High V.	Change Over	Normally Closed
Contact Rating	Power	Watts - max		10	10	5	5
Voltage	Switching	Vdc - max.		200	300	175	175
	Breakdown	Vdc - min.		250	450	200	200
Current	Switching	A - max.		0.5	0.5	0.25	0.25
	Carry	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 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>9</sup>
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			
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	
1	12-18	(.453)	17-23	(.374)	
2	11.5	9.5	22-28	8.0	
3	15-20	(.413)	20-25	(.354)	
4	10.5	9.0	25-30	7.5	

TABLE 3		Cable Length	TABLE 4		Termination (2 wire versions shown)
Select Option	Length(in)mm	Select Option	Description	Diagram	
(Cable 24AWG 7/32 PVC 105°C UL1430 / UL1569)		A	Tinned leads		
01	(3.94) 100	C	6.35mm fastons		
02	(11.81) 300	D	AMP MTE 2.54mm		
03	(19.69) 500	E	JST XHP 2.5mm		
04	(29.53) 750	F	Untinned leads		
05	(39.37) 1,000				

### ORDERING INFORMATION





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.