

**File E61760(N) 59140 and 59141 MINI FLANGE MOUNT SERIES**



**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		SCHEMATICS	
<p><b>Actuator</b></p>	<p><b>Sensor (2 wire versions)</b></p>	<p><b>Switch Types 1 &amp; 2</b></p> <p>Black Black</p>	<p><b>Switch Type 3</b></p> <p>Black Blue White</p>
<p>Note: 59140 shown 59141 leads exit opposite side</p>		<p><b>Switch Type 4</b></p> <p>Black Black</p>	

**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		TABLE 3 Cable Length		TABLE 4 Termination (2 wire versions shown)																															
<p>Activate distances (d) are approximate using Hamlin 57140-000 actuator as illustrated.</p> <p>Switch AT before modification</p>		<p>(Cable 24AWG 7/32 PVC 105°C UL1430 / UL1569)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Select Option</th> <th>Length(in)mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>(3.94) 100</td></tr> <tr><td>02</td><td>(11.81) 300</td></tr> <tr><td>03</td><td>(19.69) 500</td></tr> <tr><td>04</td><td>(29.53) 750</td></tr> <tr><td>05</td><td>(39.37) 1,000</td></tr> </tbody> </table>		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 border="1"> <thead> <tr> <th>Select Option</th> <th>Description</th> <th>Diagram</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>Tinned leads</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td>6.35mm fastons</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td>AMP MTE 2.54mm</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td>JST XHP 2.5mm</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td>Untinned leads</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Select Option	Description	Diagram	A	Tinned leads		C	6.35mm fastons		D	AMP MTE 2.54mm		E	JST XHP 2.5mm		F	Untinned leads	
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																																		
Select Option	Description	Diagram																																	
A	Tinned leads																																		
C	6.35mm fastons																																		
D	AMP MTE 2.54mm																																		
E	JST XHP 2.5mm																																		
F	Untinned leads																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Select Option</th> <th>S</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Switch Type</td> <td>Pull-In AT Range</td> <td>Activate Distance (d) (in)mm</td> <td>Pull-In AT Range</td> <td>Activate Distance (d) (in)mm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12-18</td> <td>(.453)</td> <td>22-28</td> <td>(.315)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>11.5</td> <td>17-23</td> <td>9.5</td> <td>27-33</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15-20</td> <td>(.413)</td> <td>20-25</td> <td>(.354)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10.5</td> <td>9.0</td> <td>25-30</td> <td>(.295)</td> </tr> </tbody> </table>	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)	22-28	(.315)	2	11.5	17-23	9.5	27-33	3	15-20	(.413)	20-25	(.354)	4	10.5	9.0	25-30	(.295)	<p><b>ORDERING INFORMATION</b></p> <p>Series 59140/59141 — <b>59140/59141</b> — <b>X</b> <b>X</b> <b>XX</b> <b>X</b></p> <p>Switch Type — Table 1 (1, 2, 3 or 4)</p> <p>Sensitivity — Table 2 (S, T, U or V)</p> <p>Cable Length — Table 3 (01, 02, 03, 04 or 05)</p> <p>Termination — Table 4 (A, C, D, E or F)</p>				
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)	22-28	(.315)																															
2	11.5	17-23	9.5	27-33																															
3	15-20	(.413)	20-25	(.354)																															
4	10.5	9.0	25-30	(.295)																															



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.