

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



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		SCHEMATICS	
<p>Actuator</p>	<p>Sensor (2 wire versions)</p> <p>Note: 59140 shown 59141 leads exit opposite side</p>	<p>Switch Types 1 & 2</p> <p>Black Black</p> <p>Switch Type 3</p> <p>Black Blue White</p> <p>Switch Type 4</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 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		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>		Select Option	Description	Diagram																																	
Select Option		Select Option	Length(in)mm	A	Tinned leads																																		
Switch Type	<table border="1"> <thead> <tr> <th>S</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>V</th> </tr> <tr> <th>Pull-In AT Range</th> <th>Activate Distance (d) (in)mm</th> <th>Pull-In AT Range</th> <th>Activate Distance (d) (in)mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12-18</td> <td>(.453)</td> <td>17-23</td> <td>(.374)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>11.5</td> <td>17-23</td> <td>9.5</td> <td>22-28</td> <td>(.315)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15-20</td> <td>(.413)</td> <td>20-25</td> <td>(.354)</td> <td>25-30</td> <td>(.295)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10.5</td> <td>20-25</td> <td>9.0</td> <td>25-30</td> <td>7.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	S	T	U	V	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	17-23	9.5	22-28	(.315)	3	15-20	(.413)	20-25	(.354)	25-30	(.295)	4	10.5	20-25	9.0	25-30	7.5		01	(3.94) 100	C	6.35mm fastons	
		S	T	U	V																																		
		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	17-23	9.5	22-28	(.315)																																
3	15-20	(.413)	20-25	(.354)	25-30	(.295)																																	
4	10.5	20-25	9.0	25-30	7.5																																		
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

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 «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

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