

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>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>	

Note: 59140 shown
59141 leads exit opposite side

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>12-18</td> <td>(.453)</td> <td>17-23</td> <td>(.374)</td> </tr> <tr> <td>11.5</td> <td>9.5</td> <td>22-28</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>27-33</td> <td>(.295)</td> <td>7.5</td> <td></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> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10.5</td> <td>9.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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	12-18	(.453)	17-23	(.374)	11.5	9.5	22-28	8.0	27-33	(.295)	7.5		3	15-20	(.413)	20-25	(.354)	25-30	(.295)	7.5	4	10.5	9.0						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																																					
		12-18	(.453)	17-23	(.374)																																					
		11.5	9.5	22-28	8.0																																					
27-33	(.295)	7.5																																								
3	15-20	(.413)	20-25	(.354)	25-30	(.295)	7.5																																			
4	10.5	9.0																																								
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru