

SHORTER BEHIND PANEL DEPTH



The HTWM offers the same performance as the standard HTW Proportional Thumbwheel but with a much shorter behind panel depth, ideal for use in grip, armrest and panel applications. Available with eight output options, the HTWM offers a spring-return-to-center, single axis thumbwheel actuator that provides linear change in voltage output in either direction from center. Options include increasing or decreasing voltage output from the center position to the full travel position, and single or dual (redundant) outputs per axis. The HTWM offers snap-in style mounting and a three million cycle rotational life. The HTWM electronics are sealed to IP68S and have excellent EMI/RFI immunity.

Features:

- Shorter behind panel depth: 0.96" max.
- 8 output options
- Spring-return-to-center single axis actuator
- Rocker switch style mounting
- 3 million cycle rotational life
- Electronics sealed to IP68S
- Excellent EMI/RFI immunity
- RoHS/WEEE/Reach compliant

Standard Characteristics/Ratings:

MECHANICAL:

Mechanical Life: 3,000,000 full forward to full back

Max Allowable Radial Load: 30.0 lbs.

ELECTRICAL RATINGS: Rated at Vcc = 5V @ 25°C Load = 1mA (4.7KΩ)

Electrical	Units	Min	Typ	Max
Supply Voltage	VDC	4.5	5	5.5
Output Voltage Tolerance at Center @ 5V Vcc	VDC	-0.25	N/A	+0.25
Output Voltage Tolerance at Full Travel @ 5V Vcc	VDC	-0.25	N/A	+0.25
Supply Current Per Sensor	mA	N/A	N/A	10

ELECTRONICS:

Seal Integrity: Electronics IP68S

ENVIRONMENTAL:

Operating Temp Range: -40°C to +85°C

Humidity: 96% RH, 70°C, 96 hours

Vibration: Per MIL-810F minimum integrity

Sand/Dust: Per SAE J1455

EMI: Withstand per MIL-STD-461D/SAE J1113-22

RFI: Withstand 100V/M 14Hz to 1GHz

MATERIALS:

Button: Thermoplastic

Bezel: Thermoplastic

Wires: 18 AWG

MINI PROPORTIONAL OUTPUT THUMBWHEEL

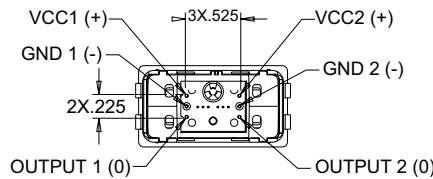
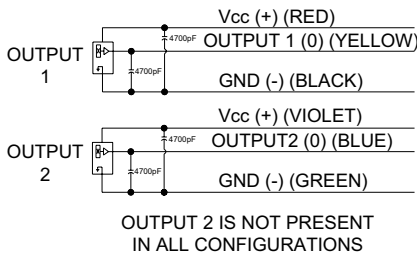
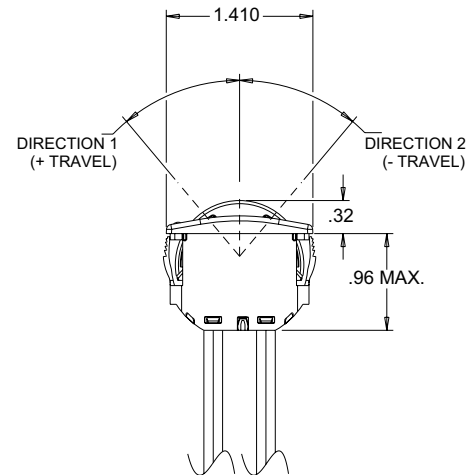
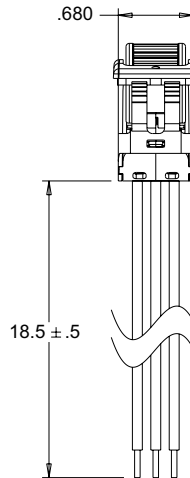
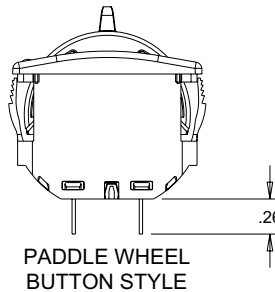
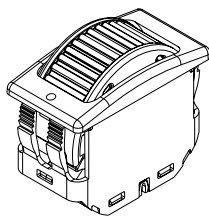
SHORTER BEHIND PANEL DEPTH

HTWM PART NUMBER CODE

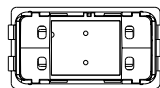
HTWM	-	X	X	X	X	X	X	X
Travel								
1. +/- 40°								
Output 1*								
A. 2.5 +/- 2.0VDC								
B. 2.5 +/- 2.0VDC								
C. 2.5 +/- 2.0VDC								
D. 2.5 +/- 1.5VDC								
E. 2.5 +/- 1.5VDC								
F. 2.5 +/- 1.5VDC								
G. 1.0 - 4.0VDC								
H. 0.5 - 4.5VDC								
Output 2**								
NONE								
2.5 +/- 2.0VDC								
2.5 +/- 2.0VDC								
NONE								
2.5 +/- 1.5VDC								
2.5 +/- 1.5VDC								
1.0 - 4.0VDC								
0.5 - 4.5VDC								
Operating Force								
1. 5.0 oz.								
Button Style								
1. Knurled Wheel								
2. Paddle Wheel								
Termination								
A. 18 AWG Wires, 18.3" Long, Stripped Ends								
B. 0.025" SQ. Pins								
Bezel Color								
1. Red								
2. Black								
3. Orange								
4. Yellow								
5. Green								
6. Blue								
7. Violet								
8. Gray								
9. White								
Button Color								
1. Red								
2. Black								
3. Orange								
4. Yellow								
5. Green								
6. Blue								
7. Violet								
8. Gray								
9. White								

* Outputs are from the center position to the full travel position in each direction. Options A-F provide increasing voltage in Direction 1 and decreasing voltage in Direction 2 from a single output. Options G and H provide increasing voltages in both directions from two separate outputs.

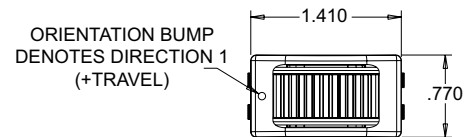
** Options B and E provide redundant output 2 which duplicates output 1. Options C and F provide redundant output 2 which is inverse of output 1.



**PINNED
TERMINATION**
NOT ALL PINS ARE PRESENT
IN ALL OUTPUT CONFIGURATIONS



NOT ALL WIRES ARE PRESENT
IN ALL OUTPUT CONFIGURATIONS

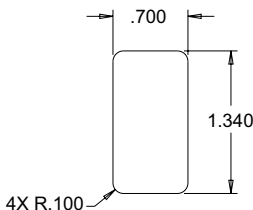


MOUNTING:

RECOMMENDED PANEL THICKNESS: 0.150 OPTIMUM THICKNESS
(0.040 MIN. - 0.200 MAX.)

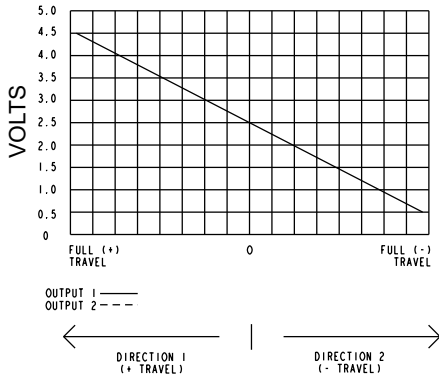
RECOMMENDED PANEL OPENING: 0.700 X 1.340 OPTIMUM
(0.695/0.705 X 1.335/1.345)

RECOMMENDED PANEL RADI: 0.100 OPTIMUM
(0.090 - 0.110 MAX.)

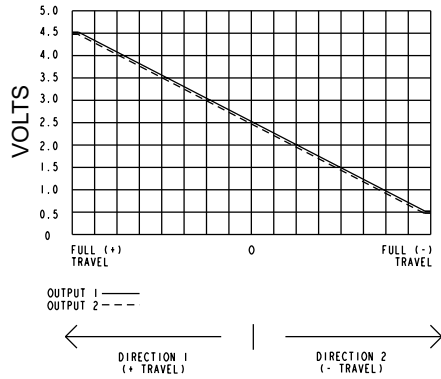


SHORTER BEHIND PANEL DEPTH

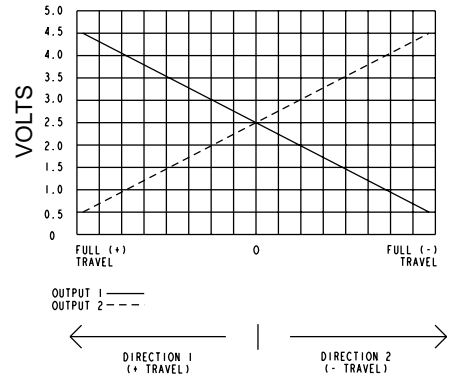
OPTION A



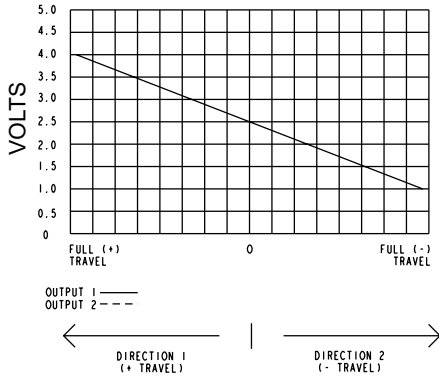
OPTION B



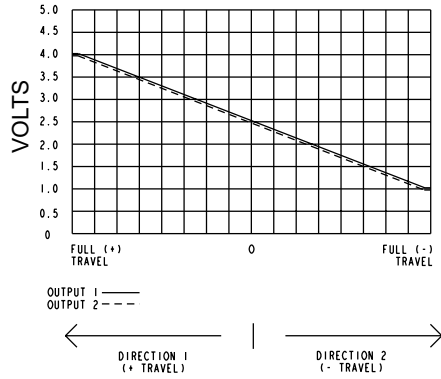
OPTION C



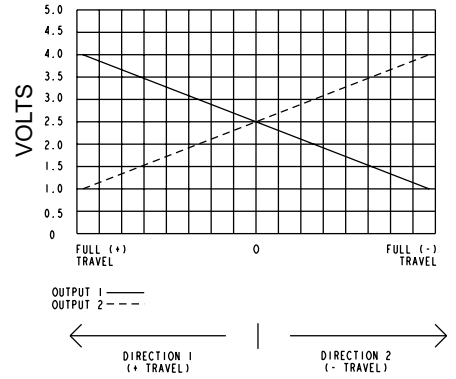
OPTION D



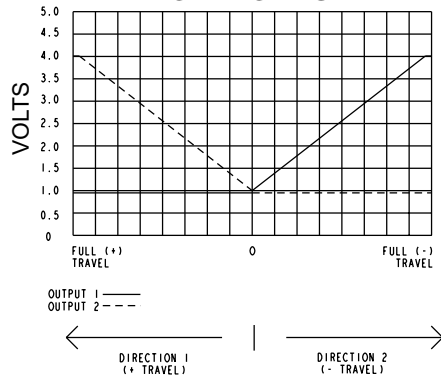
OPTION E



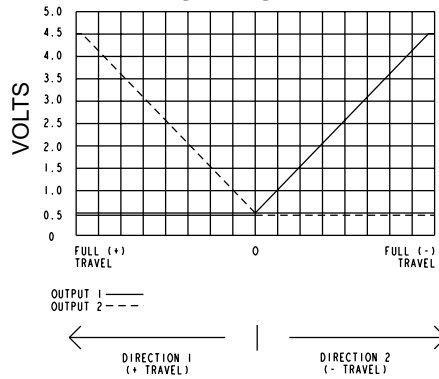
OPTION F



OPTION G



OPTION H



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