

RETURN TO END MINI THUMBWHEEL

HTWME
MINIATURE
THUMBWHEEL

PROPORTIONAL OUTPUT HALL EFFECT MINI THUMBWHEEL



Knurled Wheel



Paddle Wheel

The HTWME offers the same performance as the standard HTWE single axis, proportional output thumbwheel, but has a much shorter behind panel depth. With a panel depth of 0.96" max., the HTWME is ideal for panel or armrest mountings, or can be incorporated into one of OTTO's joysticks. The HTWME provides snap-in style mounting, and also utilizes non-contact Hall effect technology, which accounts for a one million cycle life. It also has excellent EMI/RFI shielding per MIL-STD-461D/SAE J1113-22 and RFI to withstand 100 V/M, 14Hz to 1GHz. Configuration options include a choice of six linear voltage outputs.

Features:

- Return to end single axis actuator
- Shorter behind panel depth: 0.96"
- Knurled & Paddle style actuators
- Wire or pinned termination options
- Variety of button & bezel colors
- 6 output options
- Easy snap-in mounting
- 1 million cycle rotational life
- Electronics sealed to IP68S
- Excellent EMI/RFI immunity
- RoHS/WEEE/Reach compliant

Standard Characteristics/Ratings:

MECHANICAL:

Mechanical Life: 1,000,000 full forward to full back

Max Allowable Radial Load: 30.0 lbs.

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

Electrical	Units	Min	Typ	Max
Supply Voltage	VDC	4.5	5.0	5.5
Output at Rest	VDC @ 5V Vcc	-0.25	N/A	+0.25
Output at Full Travel	VDC @ 5V Vcc	-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

Snap Arms: Thermoplastic

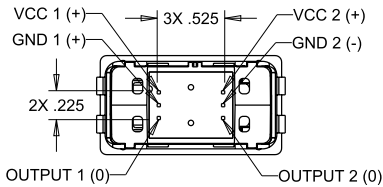
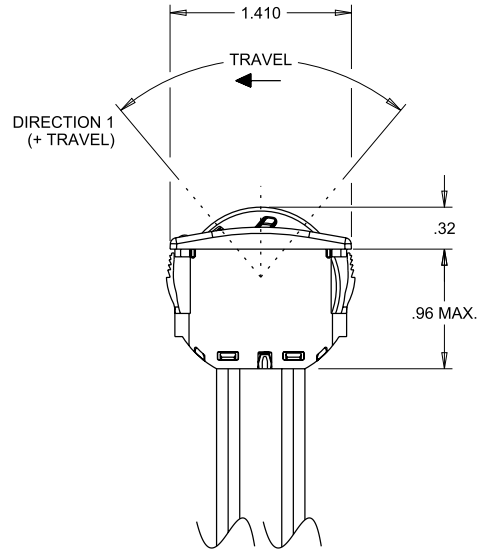
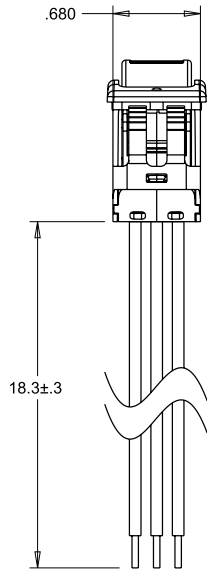
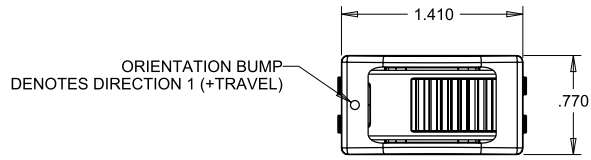
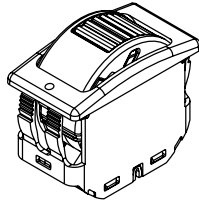
Wires: 18 AWG

HTWME RETURN TO END THUMBWHEEL MINIATURE CASE

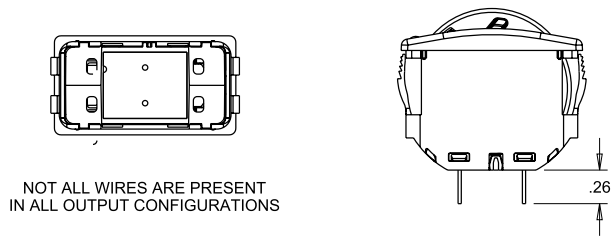
HTWME	X	X*	X	X	X	X	X
Travel	Output 1	Output 2	Operating Force	Button Style	Termination	Bezel Color	Button Color
1. 80°	A. 0.5 - 4.5VDC	NONE	1. 10 oz typ	1. Knurled Wheel	A. 18 AWG Wire, 18.3" Long, Stripped and Tinned Ends	1. Red	1. Red
	B. 0.5 - 4.5VDC	0.5 - 4.5VDC		2. Paddle Wheel	B. 0.025" SQ. Pins	2. Black	2. Black
	C. 0.5 - 4.5VDC	4.5 - 0.5VDC				3. Orange	3. Orange
	D. 1.0 - 4.0VDC	NONE				4. Yellow	4. Yellow
	E. 1.0 - 4.0VDC	1.0 - 4.0VDC				5. Green	5. Green
	F. 1.0 - 4.0VDC	4.0 - 1.0VDC				6. Blue	6. Blue
						7. Violet	7. Violet
						8. Gray	8. Gray
						9. White	9. White

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

SHORTER BEHIND PANEL DEPTH



PINNED TERMINATION
NOT ALL PINS ARE PRESENT
IN ALL OUTPUT CONFIGURATIONS

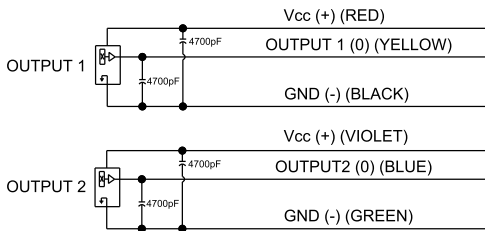


MOUNTING:

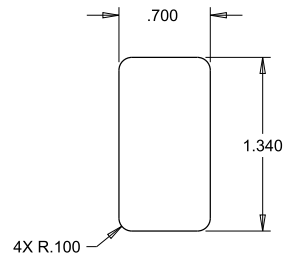
RECOMMENDED PANEL THICKNESS: 0.150 OPTIMUM THICKNESS
(0.040 MIN. - 0.200 MAX.)

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

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



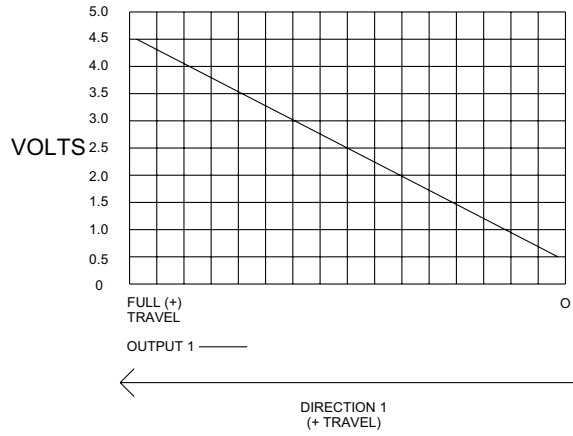
OUTPUT 2 IS NOT PRESENT IN ALL CONFIGURATIONS



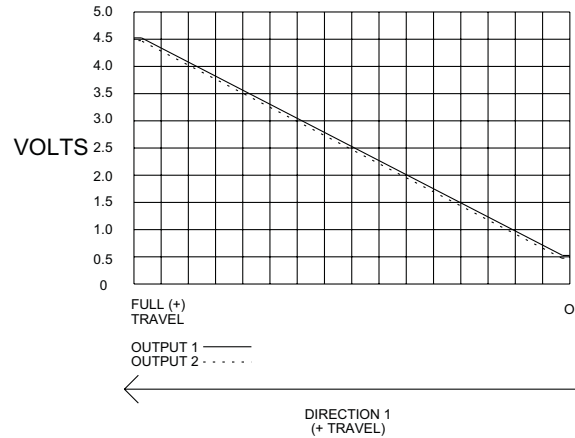
RETURN TO END MINI THUMBWHEEL

SHORTER BEHIND PANEL DEPTH

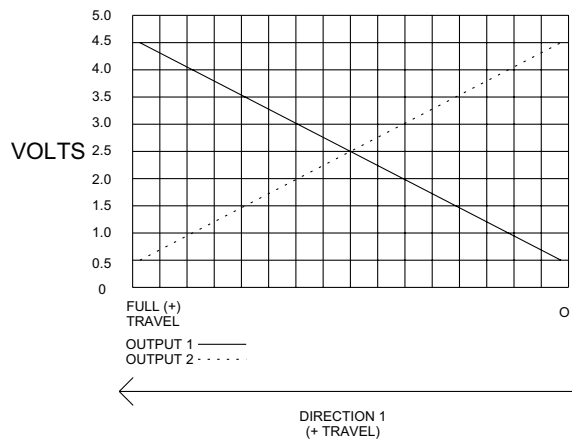
OPTION A



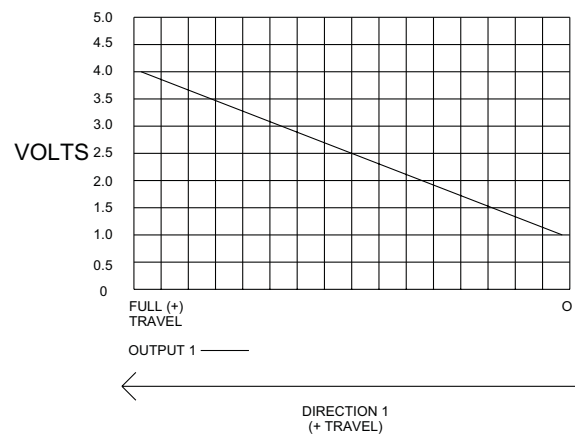
OPTION B



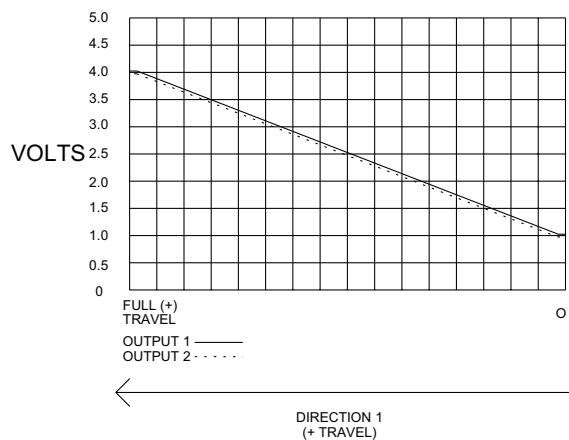
OPTION C



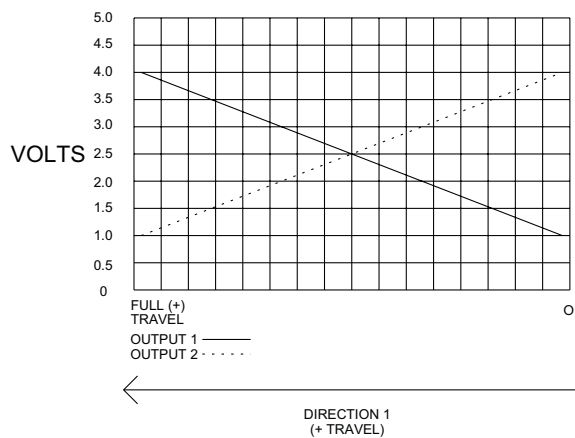
OPTION D



OPTION E



OPTION F



HALL EFFECT

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