

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

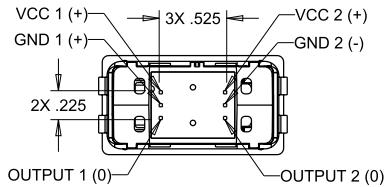
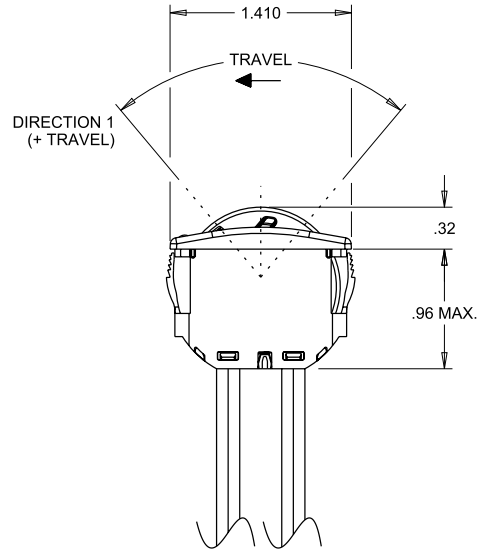
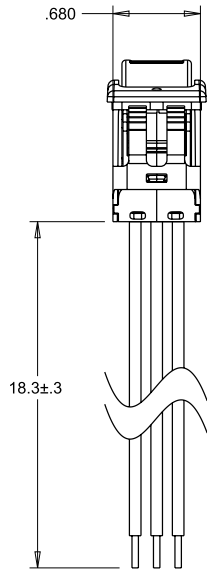
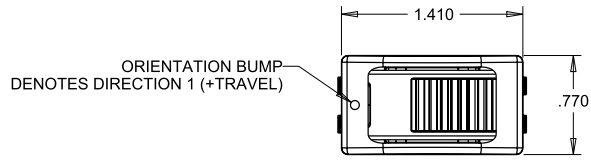
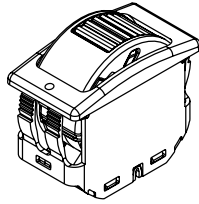
Wires: 18 AWG

HTWME RETURN TO END THUMBWHEEL MINIATURE CASE

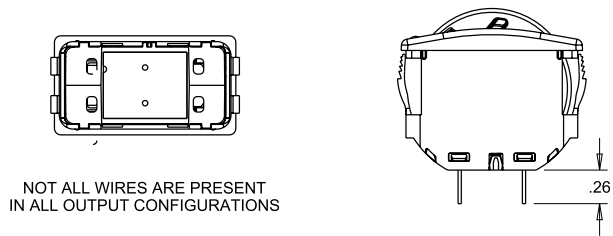
HTWME	X	X*	X	X	X	X	X
Travel	Output 1	Output 2	Operating Force	Button Style	Termination	Bezel Color	Button Color
1. 80°	A. 0.5 - 4.5VDC	NONE	1. 10 oz typ	1. Knurled Wheel	A. 18 AWG Wire, 18.3" Long, Stripped and Tinned Ends	1. Red	1. Red
	B. 0.5 - 4.5VDC	0.5 - 4.5VDC		2. Paddle Wheel	B. 0.025" SQ. Pins	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

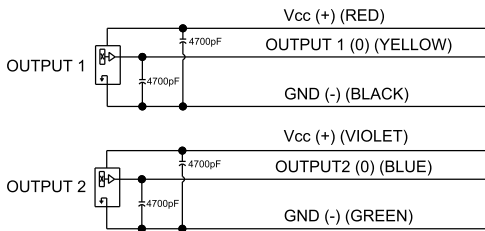


MOUNTING:

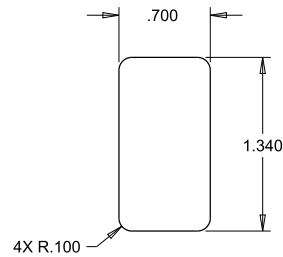
RECOMMENDED PANEL THICKNESS: 0.150 OPTIMUM THICKNESS
(0.040 MIN. - 0.200 MAX.)

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.)



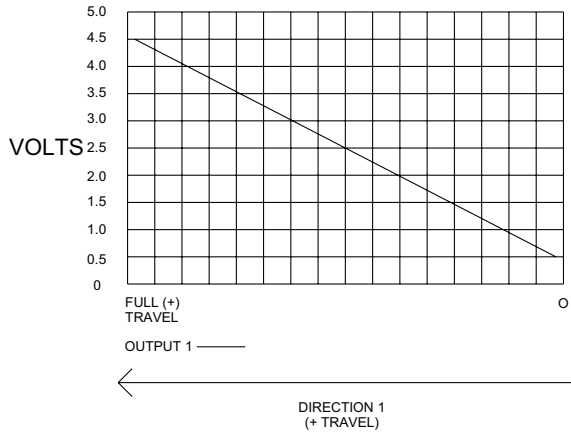
OUTPUT 2 IS NOT PRESENT IN ALL CONFIGURATIONS



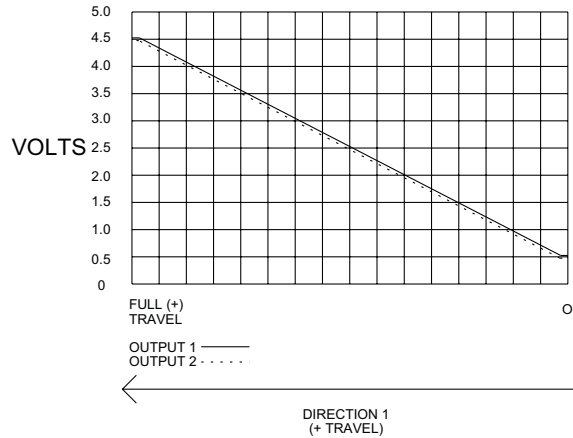
RETURN TO END MINI THUMBWHEEL

SHORTER BEHIND PANEL DEPTH

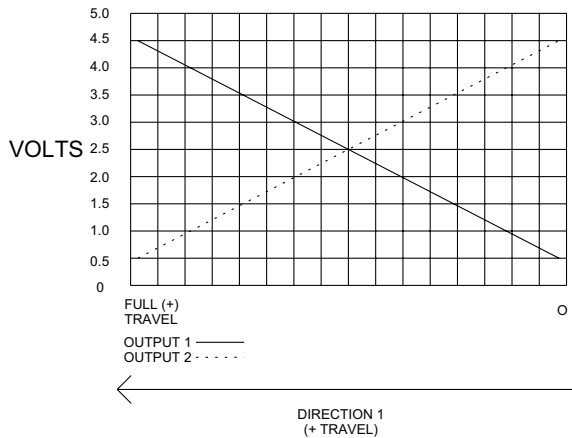
OPTION A



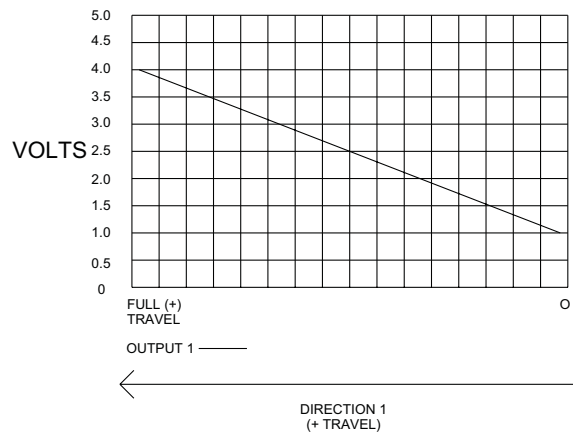
OPTION B



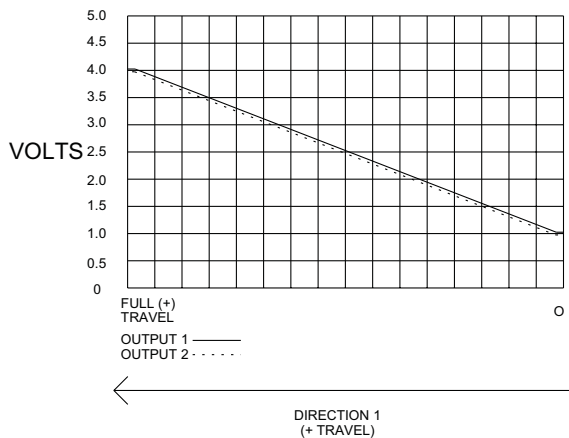
OPTION C



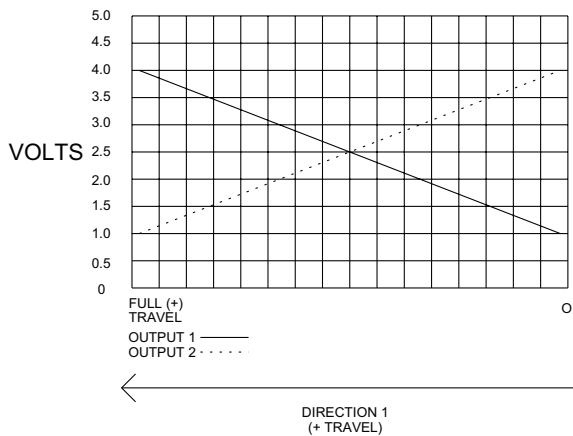
OPTION D



OPTION E



OPTION F



HALL EFFECT



Компания «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.