

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

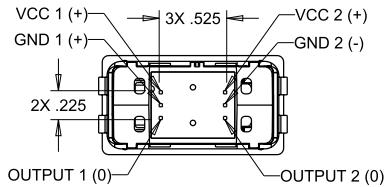
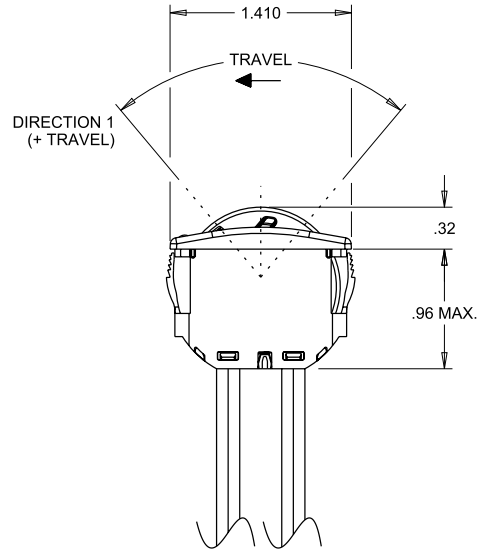
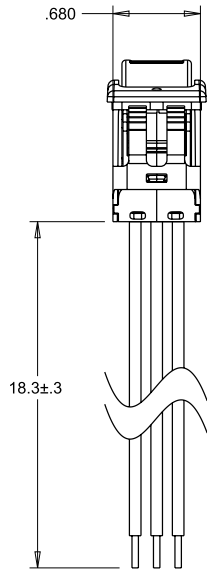
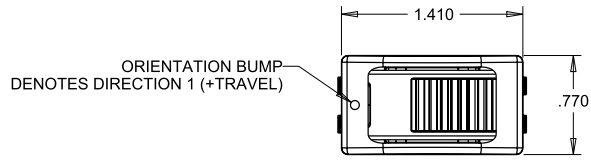
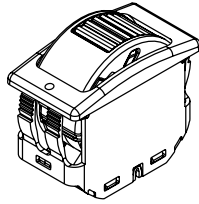
Wires: 18 AWG

HTWME RETURN TO END THUMBWHEEL MINIATURE CASE

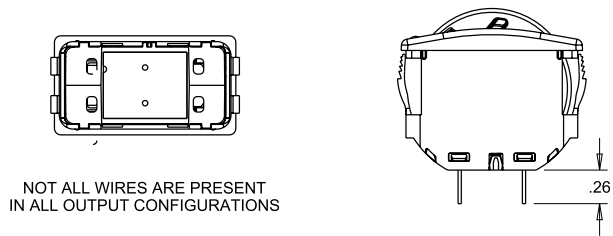
HTWME	X	X*	X	X	X	X	X
Travel	Output 1	Output 2	Operating Force	Button Style	Termination	Bezel Color	Button Color
1. 80°	A. 0.5 - 4.5VDC	NONE	1. 10 oz typ	1. Knurled Wheel	A. 18 AWG Wire, 18.3" Long, Stripped and Tinned Ends	1. Red	1. Red
	B. 0.5 - 4.5VDC	0.5 - 4.5VDC		2. Paddle Wheel	B. 0.025" SQ. Pins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

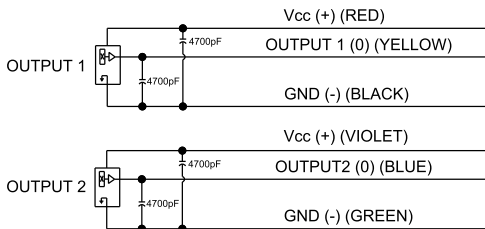


MOUNTING:

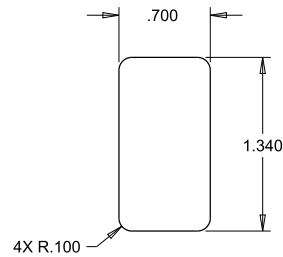
RECOMMENDED PANEL THICKNESS: 0.150 OPTIMUM THICKNESS
(0.040 MIN. - 0.200 MAX.)

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.)



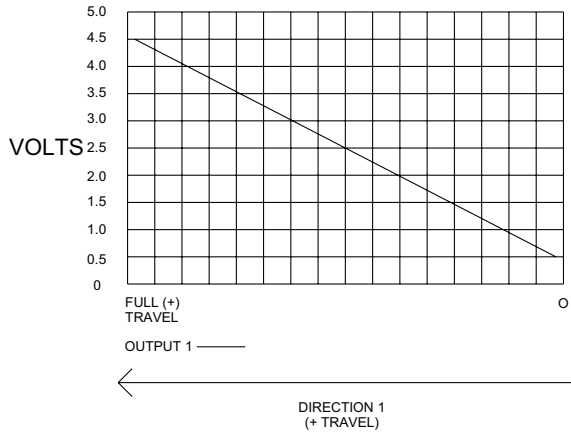
OUTPUT 2 IS NOT PRESENT IN ALL CONFIGURATIONS



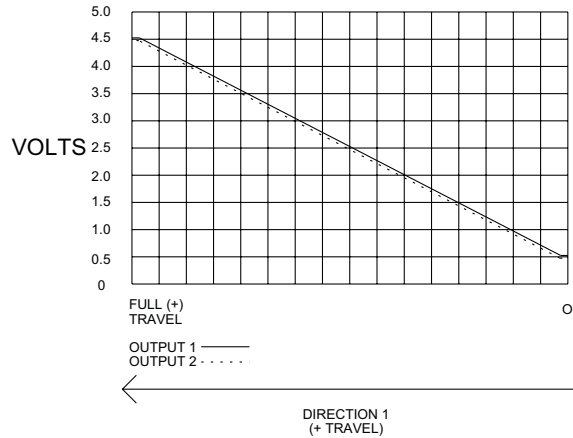
RETURN TO END MINI THUMBWHEEL

SHORTER BEHIND PANEL DEPTH

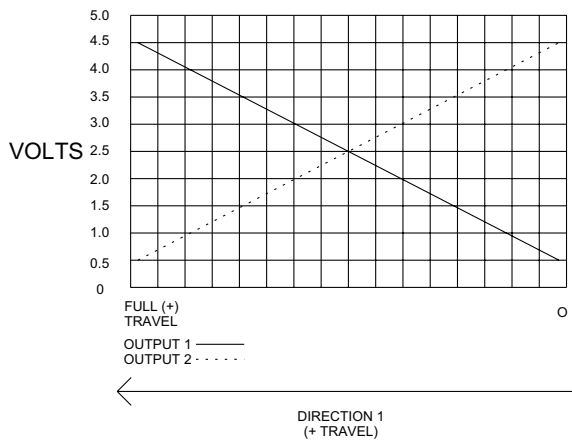
OPTION A



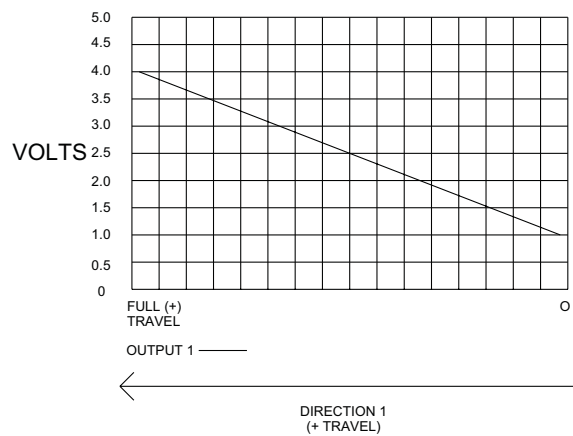
OPTION B



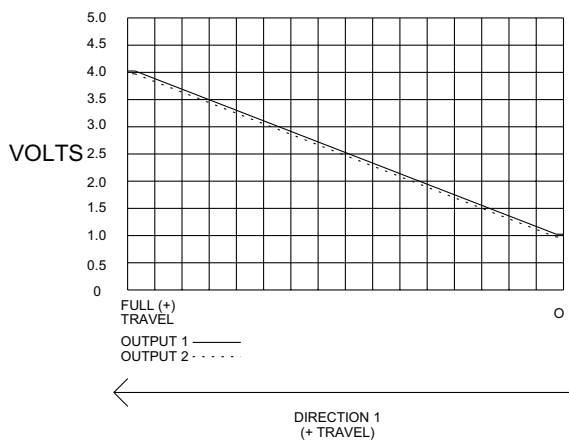
OPTION C



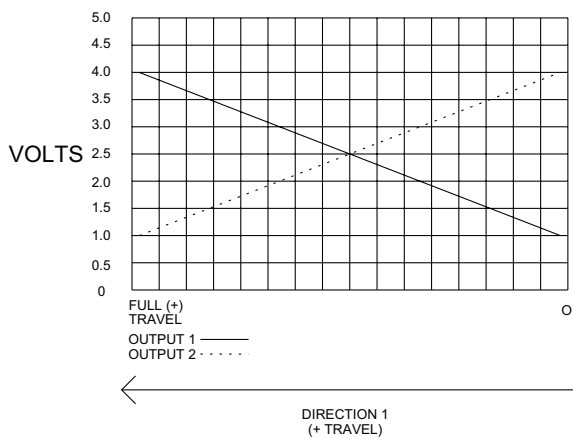
OPTION D



OPTION E



OPTION F



HALL EFFECT

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А