

# CW series

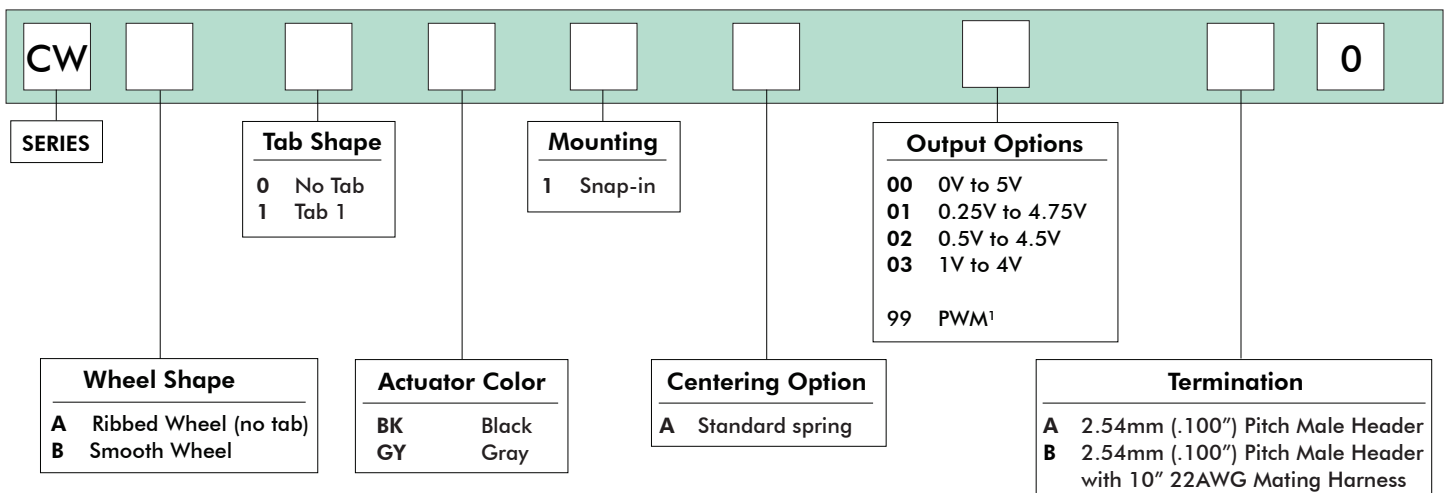
## Proportional miniature control wheel

Distinctive features and specifications



- Miniature design
- Ideal for joystick, armrest and panel mounting
- Proportional output
- Self-centering, single axis actuator
- Snap-in mounting

MECHANICAL	ELECTRICAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanical Angle of Movement: <math>\pm 45^\circ</math></li> <li>• Expected Life: 3 million cycles</li> <li>• Mass / weight: <math>18.25\text{g} \pm 5.0\text{g}</math> (<math>0.64\text{oz} \pm 0.18\text{oz}</math>)</li> <li>• Lever Action (Centering): Spring centering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolution: 1.22mV</li> <li>• Supply Voltage Range: <math>5.00\text{V} \pm 0.250\text{VDC}</math></li> <li>• Reverse Polarity Max: -10V</li> <li>• Overvoltage Max: 20V</li> <li>• Output Impedance: 2<math>\Omega</math></li> <li>• Return to Center Voltage Tolerance: <math>\pm 200\text{mV}</math> initial</li> </ul>
ENVIRONMENTAL	<p>NOTES: Exact specifications are subject to configuration. All values are nominal.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating Temperature: <math>-40^\circ\text{C}</math> to <math>+85^\circ\text{C}</math> (<math>-40^\circ\text{F}</math> to <math>+185^\circ\text{F}</math>)</li> <li>• Storage Temperature: <math>-40^\circ\text{C}</math> to <math>+85^\circ\text{C}</math> (<math>-40^\circ\text{F}</math> to <math>+185^\circ\text{F}</math>)</li> <li>• EMC Immunity Level: EN61000-4-3</li> <li>• EMC Emissions Level: EN61000-6-3:2001</li> <li>• ESD: EN61000-4-2</li> </ul>	



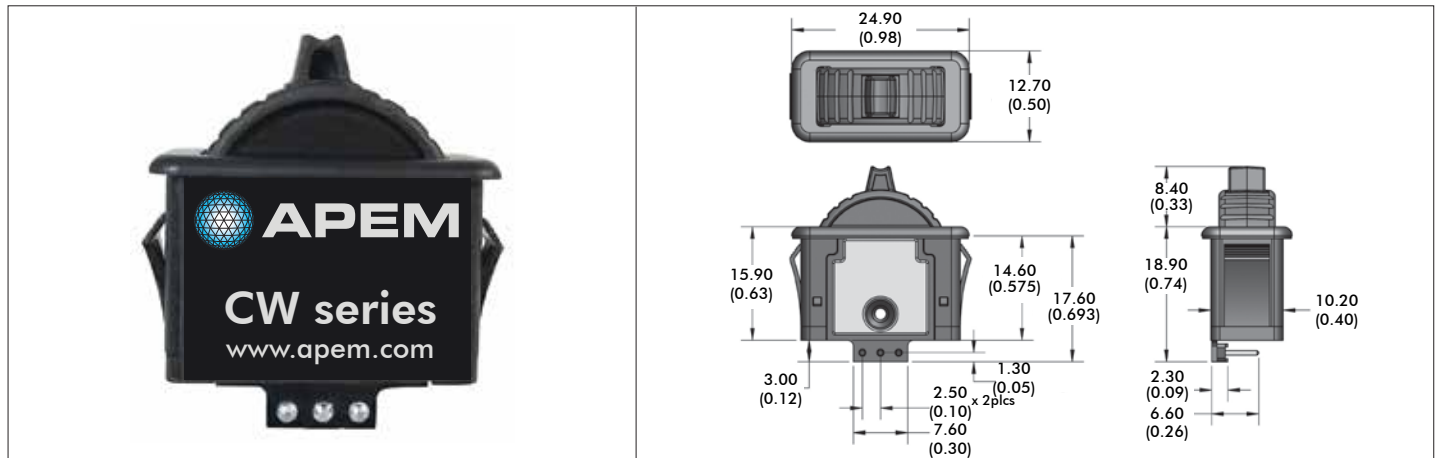
NOTE:

1 - Contact factory for PWM configuration.

# CW series

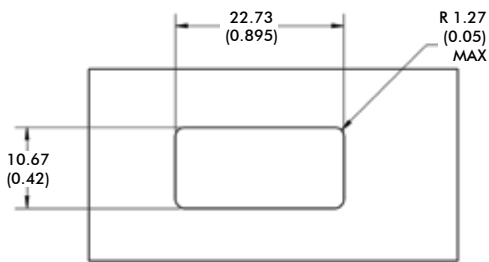
## Proportional miniature control wheel

### Overview

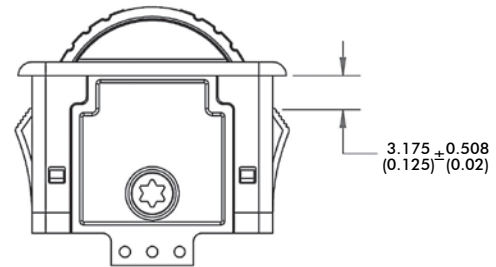


### MOUNTING OPTIONS

#### PANEL CUTOUT

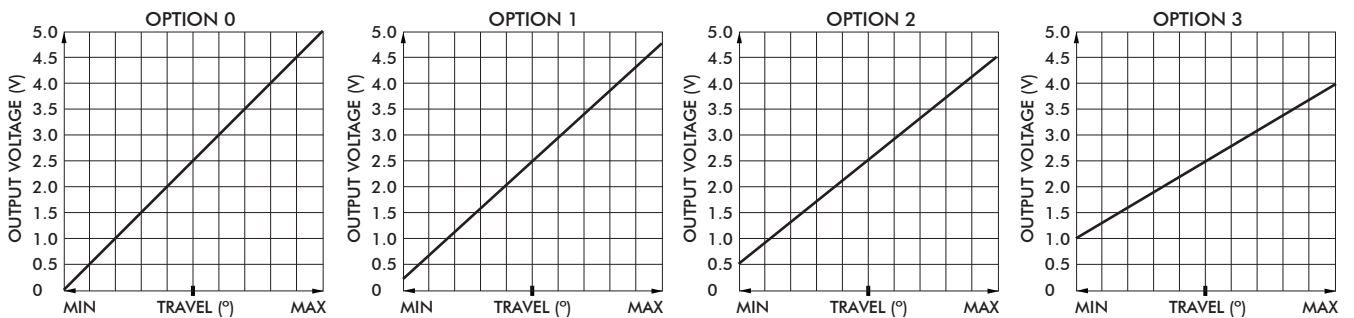


#### PANEL THICKNESS

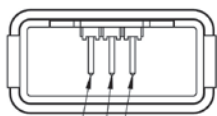


NOTE: Dimensions are in mm/(inch).

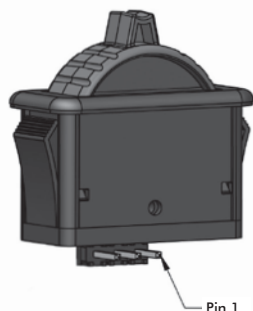
### VOLTAGE OUTPUT OPTIONS



### TERMINALS



Pin 1 - 5V power (RED)  
Pin 2 - Ground (BLACK)  
Pin 3 - Signal (BLUE)



Pin 1

### OPTIONAL MATING HARNESS<sup>1</sup>

- Wire type: 22AWG 25cm PTFE
- Connector: Molex 0050579503

### WIRING SPECIFICATION

- Red: Power (5V)
- Black: Ground
- Blue: Signal

### NOTES:

1. The CW Series is fitted with a three terminal SAMTEC (TLW-103-05-T-S) 2.54mm header. An optional 22AWG Mating Harness may be specified from the "Terminal" category of the Option Selection Guide.
- Images shown are for illustration purposes only.

Note: The company reserves the right to change specifications without notice.



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.