

TW series

Hall effect thumbwheels

Distinctive features and specifications



- 5 million cycles
- Hall effect technology
- Proportional control
- Self-centering single axis design
- Redundant outputs available
- Choice of wheel colors: black, red, blue, or gray

MECHANICAL (FOR X, Y AXIS)

- Break Out Force: 0.7N (0.15lbf)
- Mechanical Angle of Movement: 80° (±40° from center)
- Expected Life: 5 million cycles
- Lever Action (Centering): Spring centering

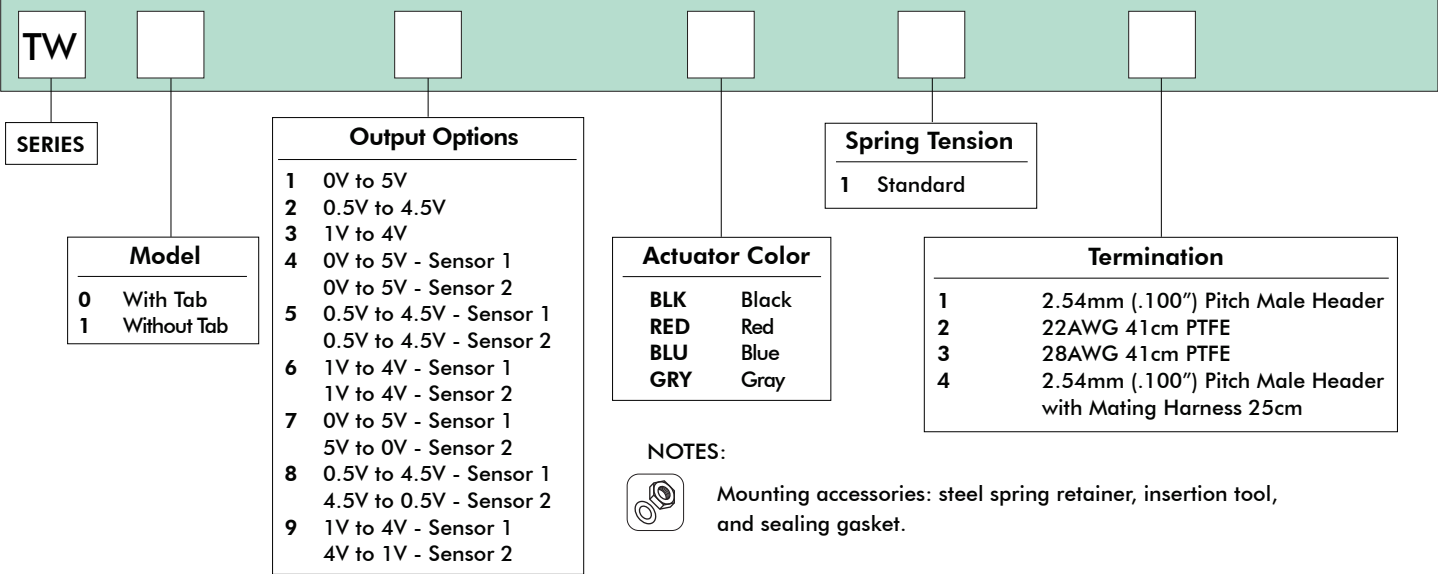
ENVIRONMENTAL

- Operating Temperature: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
- Storage Temperature: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
- Sealing: IP67*
- EMC Immunity Level: EN61000-4-3 (extended)
- EMC Emissions Level: EN61000-6-3:2001
- ESD: EN61000-4-2 (extended)

ELECTRICAL

- Sensor: Hall effect
- Resolution: 1.22mV
- Supply Voltage Range: 5V ± .250V
- Reverse Polarity Max: -10V
- Overvoltage Max: 20V
- Output Impedance: 2Ω
- Return to Center Voltage (No Load): ±200mV
- Error Signal: 1.0%

NOTES:
 * Electronics sealed to IP67.
 Exact specifications are subject to configuration.
 All values are nominal.

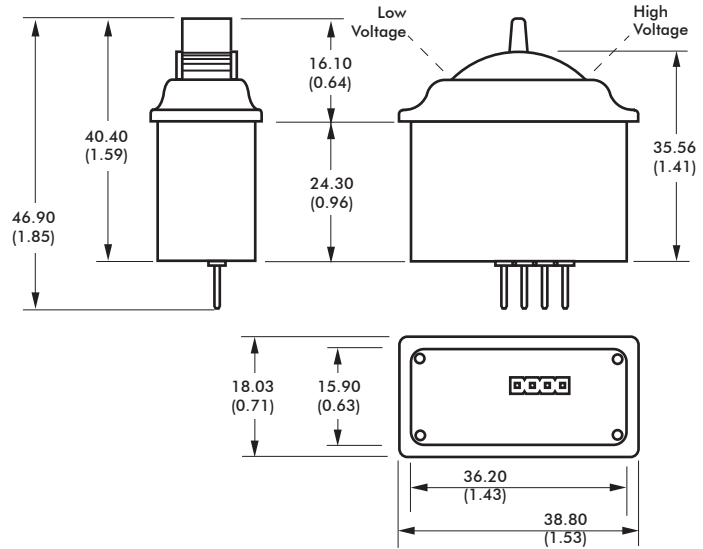


Note: The company reserves the right to change specifications without notice.

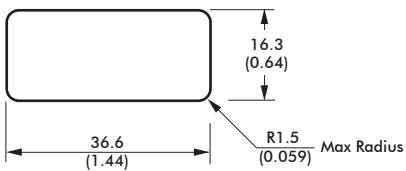
TW series

Hall effect thumbwheels

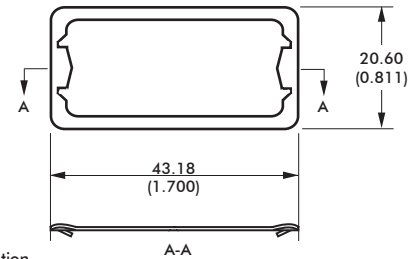
Overview



MOUNTING OPTIONS



STEEL SPRING RETAINER*



* - used for installation

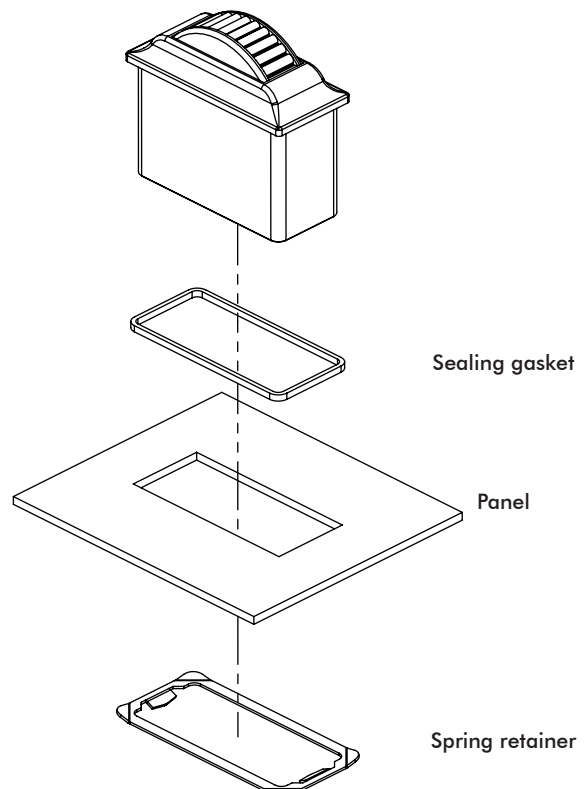
NOTE:

1. Dimensions are in mm/(inch).

EXAMPLE APPLICATION



INSTALLATION



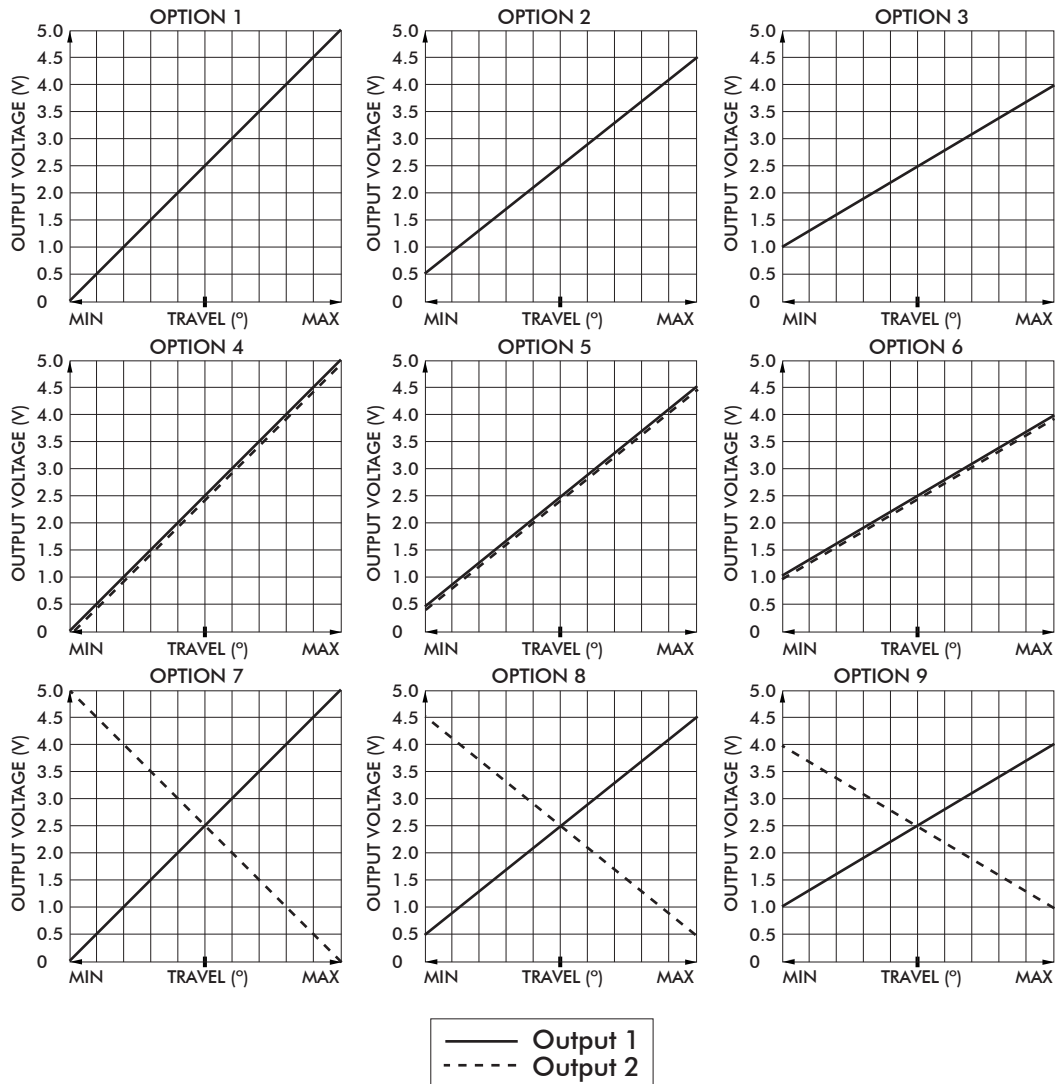
Note: The company reserves the right to change specifications without notice.

TW series

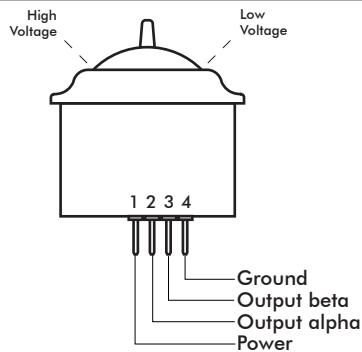
Hall effect thumbwheels

Overview

VOLTAGE OUTPUT OPTIONS



CONNECTOR PINOUT



CONNECTOR TERMINATION OPTION

The TW Series Thumbwheel may be specified with a TE Connectivity 2.54mm pitch male header. When selected from the "Option Selection" guide, both single and dual output configurations feature a four position TE 3-647166-4 connector.

OPTIONAL MATING HARNESS

The TW Series is available with an optional mating harness. The four function harness is part number 505-498.

Wire type: 22AWG 25cm PTFE
 Connector: Molex 0050579504

DEFAULT WIRE COLOR CODE

COLOR	FUNCTION	AWG
RED	+5V	22
BLACK	Ground	
BLUE	Output alpha	
BLUE/WHITE	Output beta	

CIRCUIT	WIRE COLOR
PIN 1	BLACK
PIN 2	BLUE/WHITE
PIN 3	BLUE
PIN 4	RED



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.