

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

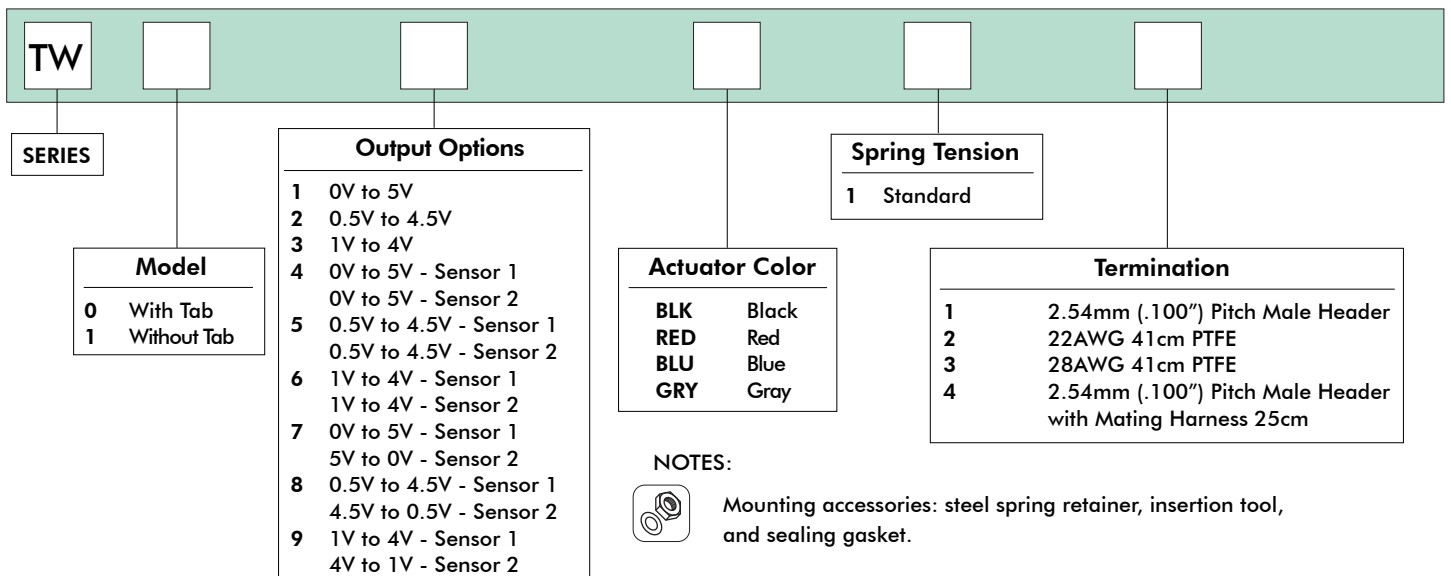
- Sensor: Hall effect
- Resolution: 1.22mV
- Supply Voltage Range: 5V ± .250V
- Reverse Polarity Max: -10V
- Overvoltage Max: 20V
- Output Impedance: 2Ω
- Return to Center Voltage (No Load): ±200mV
- Error Signal: 1.0%

NOTES:

* Electronics sealed to IP67.

Exact specifications are subject to configuration.

All values are nominal.

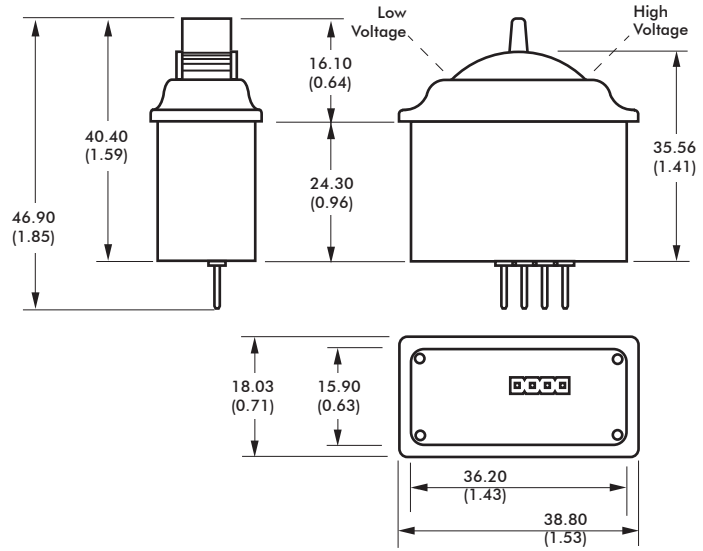


Note: The company reserves the right to change specifications without notice.

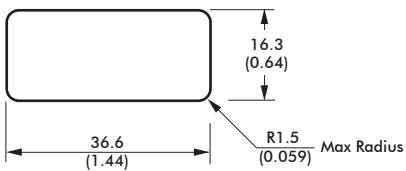
TW series

Hall effect thumbwheels

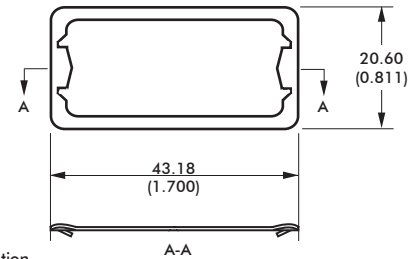
Overview



MOUNTING OPTIONS



STEEL SPRING RETAINER*



* - used for installation

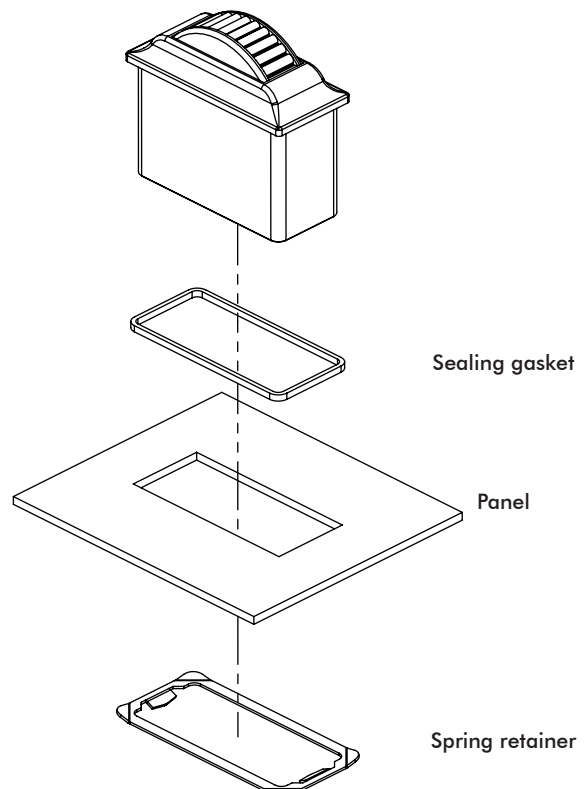
NOTE:

1. Dimensions are in mm/(inch).

EXAMPLE APPLICATION



INSTALLATION



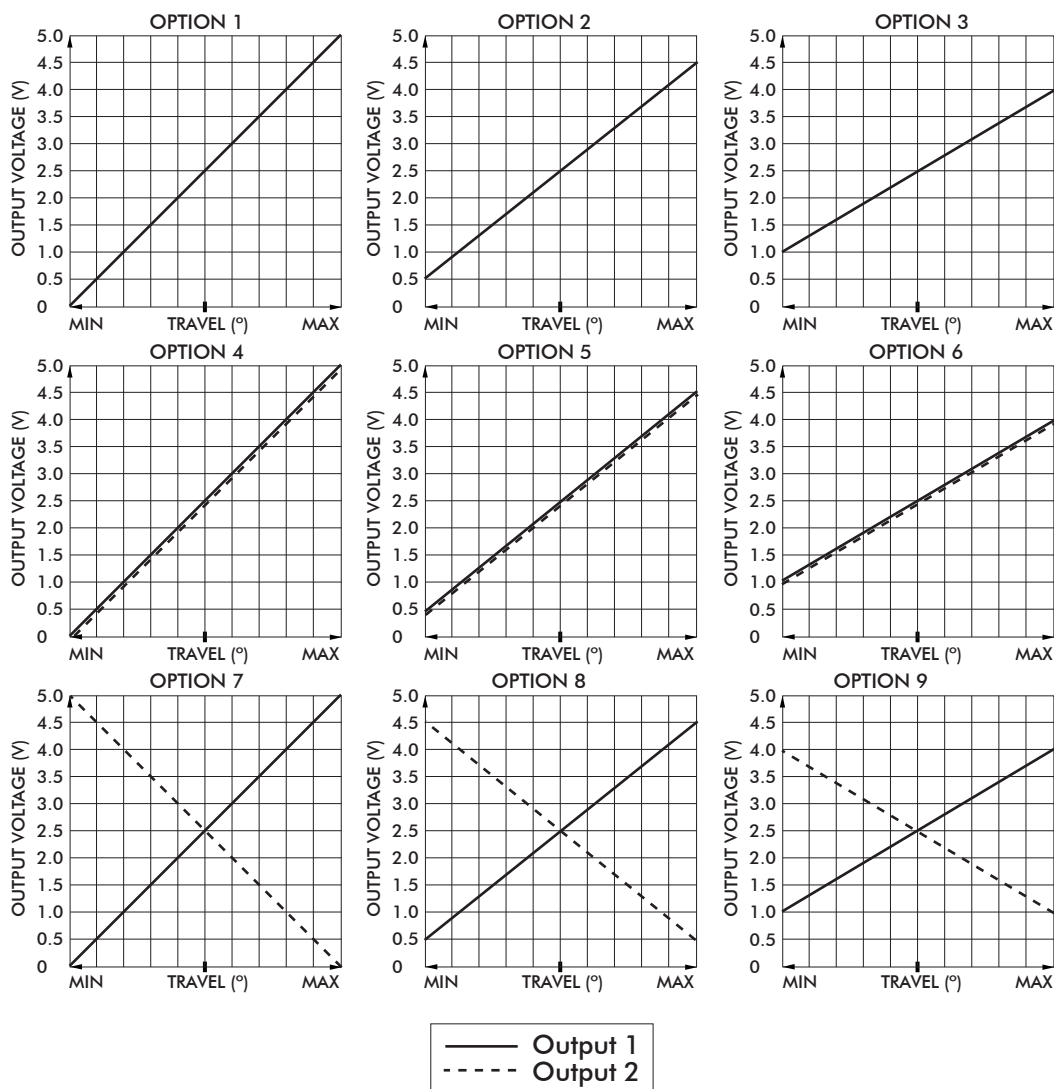
Note: The company reserves the right to change specifications without notice.

TW series

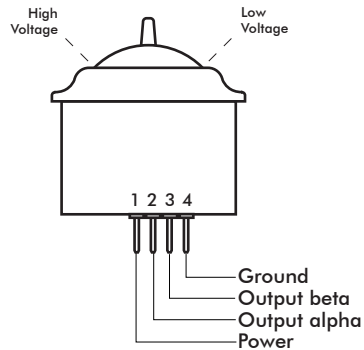
Hall effect thumbwheels

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9