

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

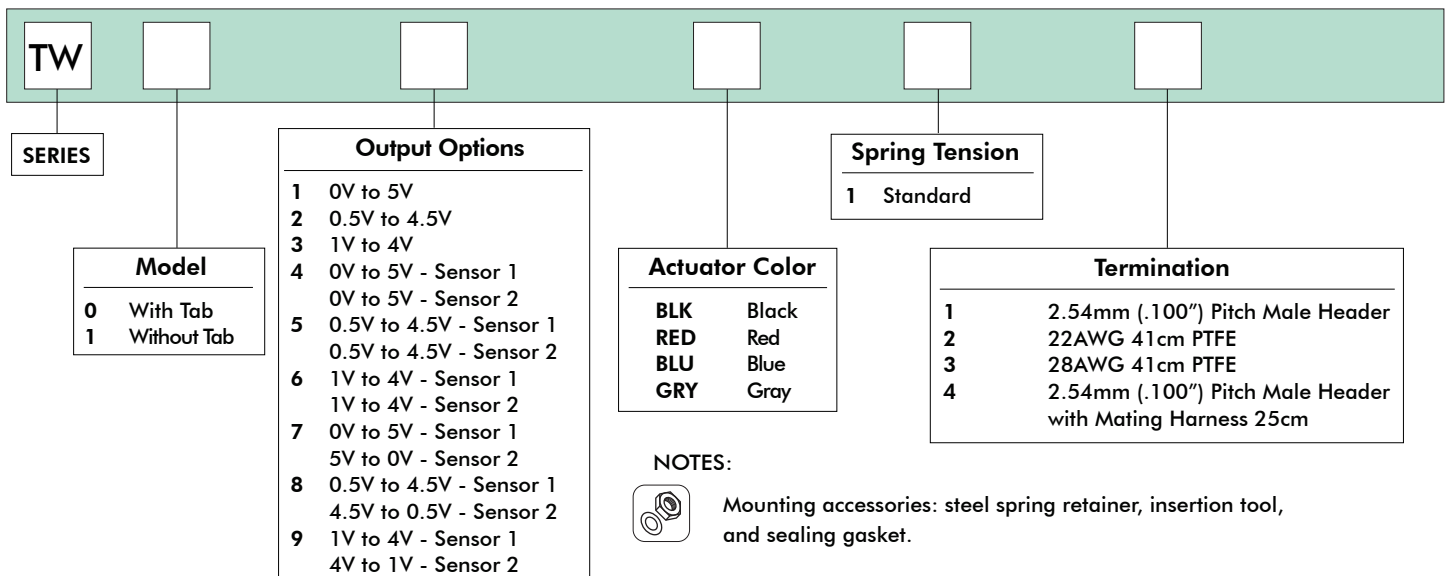
- Sensor: Hall effect
- Resolution: 1.22mV
- Supply Voltage Range: 5V ± .250V
- Reverse Polarity Max: -10V
- Overvoltage Max: 20V
- Output Impedance: 2Ω
- Return to Center Voltage (No Load): ±200mV
- Error Signal: 1.0%

NOTES:

* Electronics sealed to IP67.

Exact specifications are subject to configuration.

All values are nominal.

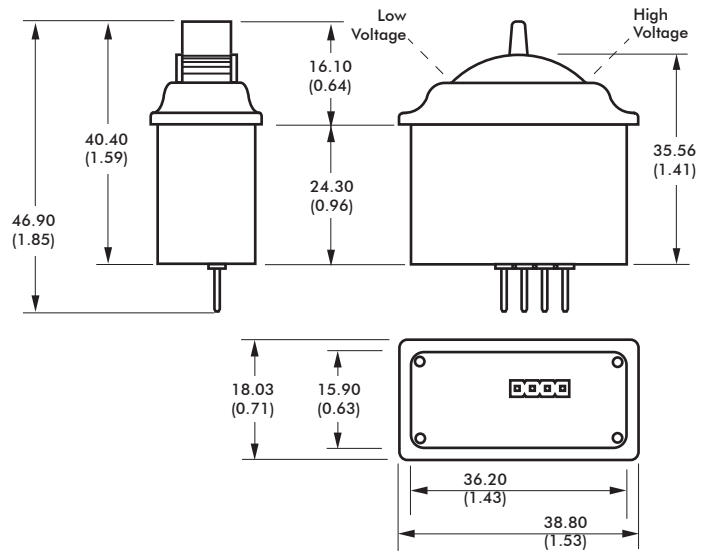


Note: The company reserves the right to change specifications without notice.

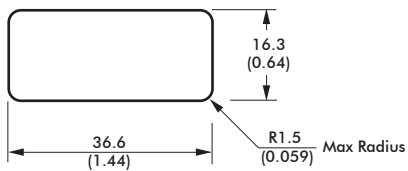
TW series

Hall effect thumbwheels

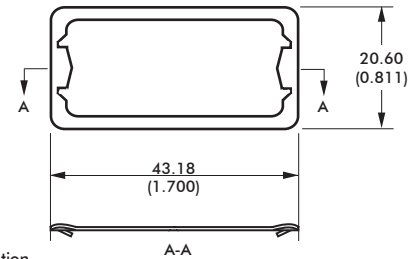
Overview



MOUNTING OPTIONS



STEEL SPRING RETAINER*



* - used for installation

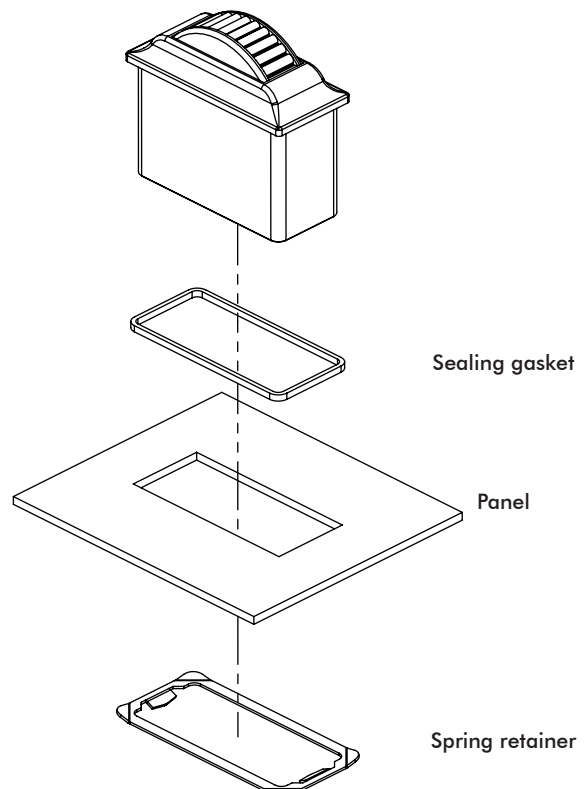
NOTE:

1. Dimensions are in mm/(inch).

EXAMPLE APPLICATION



INSTALLATION



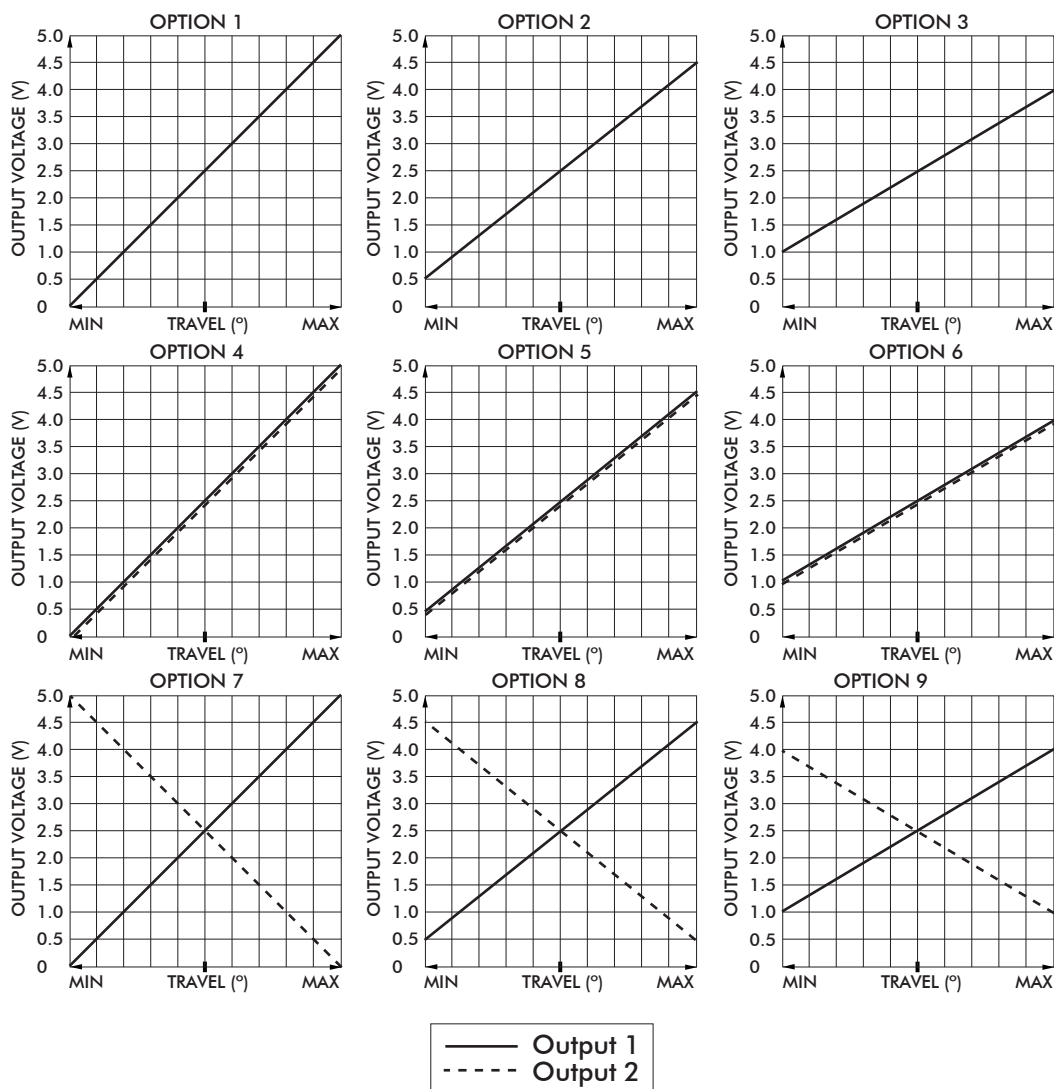
Note: The company reserves the right to change specifications without notice.

TW series

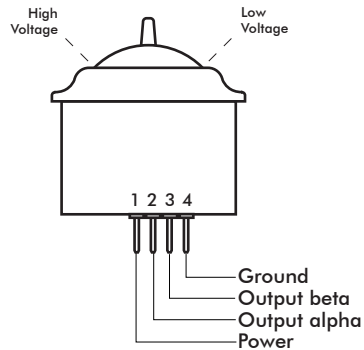
Hall effect thumbwheels

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 «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