

PROPORTIONAL OUTPUT THUMBWHEEL

HTWF
HALL EFFECT
THUMBWHEEL

FRICION HOLD ACTUATION STYLE THUMBWHEEL



Knurled Wheel Style (with Wires)

Paddle Wheel Style (with Pins)

The HTWF Friction Hold Thumbwheel offers a maintained position, single axis thumbwheel actuator that provides a linear change in voltage output in either direction from center. Options include increasing or decreasing voltage output from the center position to the full travel position, and single or dual (redundant) outputs per axis. The HTWF Thumbwheel has a rocker style snap-in mounting feature to accommodate a 1.47" x 0.710" panel opening. The HTWF provides 250,000 cycle life, full forward/full backward, is sealed to IP68S and offers excellent EMI/RFI immunity and a flow through design. Ideal for heavy equipment, industrial machines or remote control applications.

Features:

- 250,000 cycle life, full forward/full backward with center detent
- Maintained control positioning, no return to center
- Hall effect contactless sensing technology
- Number of output options
- Choice of bezel & button colors
- Snaps into 1.47" x 0.710" panel opening
- Electronics sealed to IP68S
- Excellent EMI/RFI immunity
- RoHS/WEEE/Reach compliant

Standard Characteristics/Ratings:

MECHANICAL:

Mechanical Life: 250,000 full forward to full back with center detent

Initial Operating Force at Top of Roller: 2 oz min to 6 oz max @ 25°C

Max Allowable Radial Load: 30.0 lbs.

ELECTRICAL RATINGS: Rated at Vcc = 5V @ 25°C Load = 1mA (4.7KΩ)

Electrical	Units	Min	Typ	Max
Supply Voltage	VDC	4.5	5	5.5
Output Voltage Tolerance at Center (see graph for output values)	VDC @ 5V Vcc	-0.15	N/A	+0.15
Output Voltage Tolerance Full Travel (see graph for output values)	VDC @ 5V Vcc	-0.25	N/A	+0.25
Supply Current Per Sensor	mA	N/A	N/A	10

ELECTRONICS:

Seal Integrity: Electronics watertight per IP68S, 1 meter

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: Stainless steel

Wires: 18 AWG

HTWF PART NUMBER CODE



FRICION HOLD ACTUATION STYLE THUMBWHEEL



OUTPUT 2 IS NOT PRESENT IN ALL CONFIGURATIONS



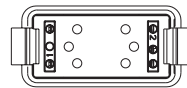
MOUNTING:

RECOMMENDED PANEL THICKNESS: 0.100 OPTIMUM THICKNESS
(0.050 MIN. - 0.120 MAX.)

RECOMMENDED PANEL OPENING: 0.710 X 1.470 OPTIMUM
(0.710/0.720 - 1.460/1.480)



**PINNED
TERMINATION**
NOT ALL PINS ARE PRESENT
IN ALL OUTPUT CONFIGURATIONS



NOT ALL WIRES ARE PRESENT
IN ALL OUTPUT CONFIGURATIONS

PROPORTIONAL OUTPUT THUMBWHEEL

FRICTION HOLD ACTUATION STYLE THUMBWHEEL

OPTION A



OPTION B



OPTION C



OPTION D



OPTION E



OPTION F



OPTION G



OPTION H



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