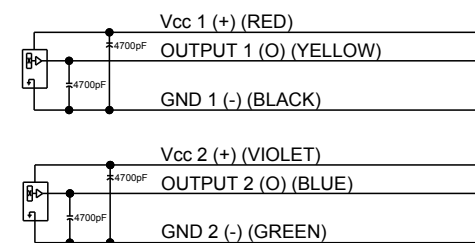
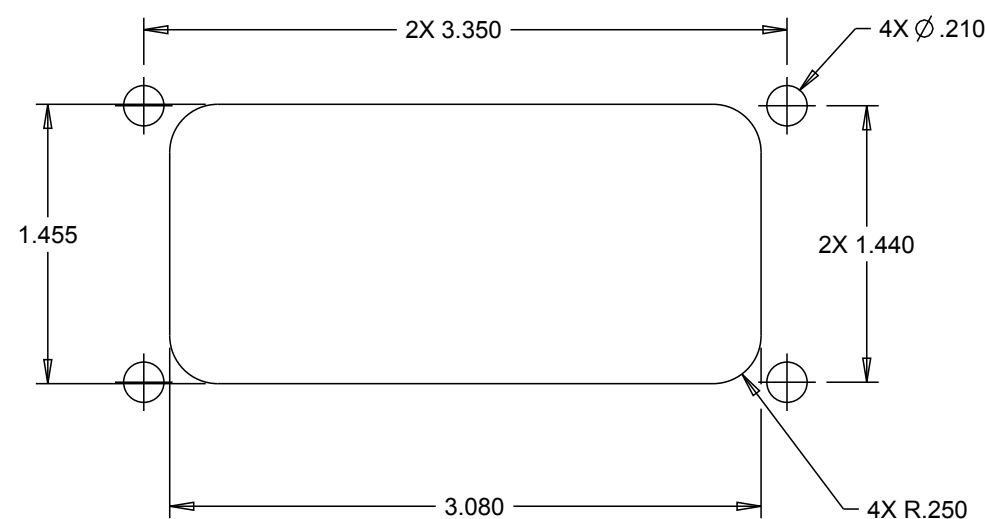
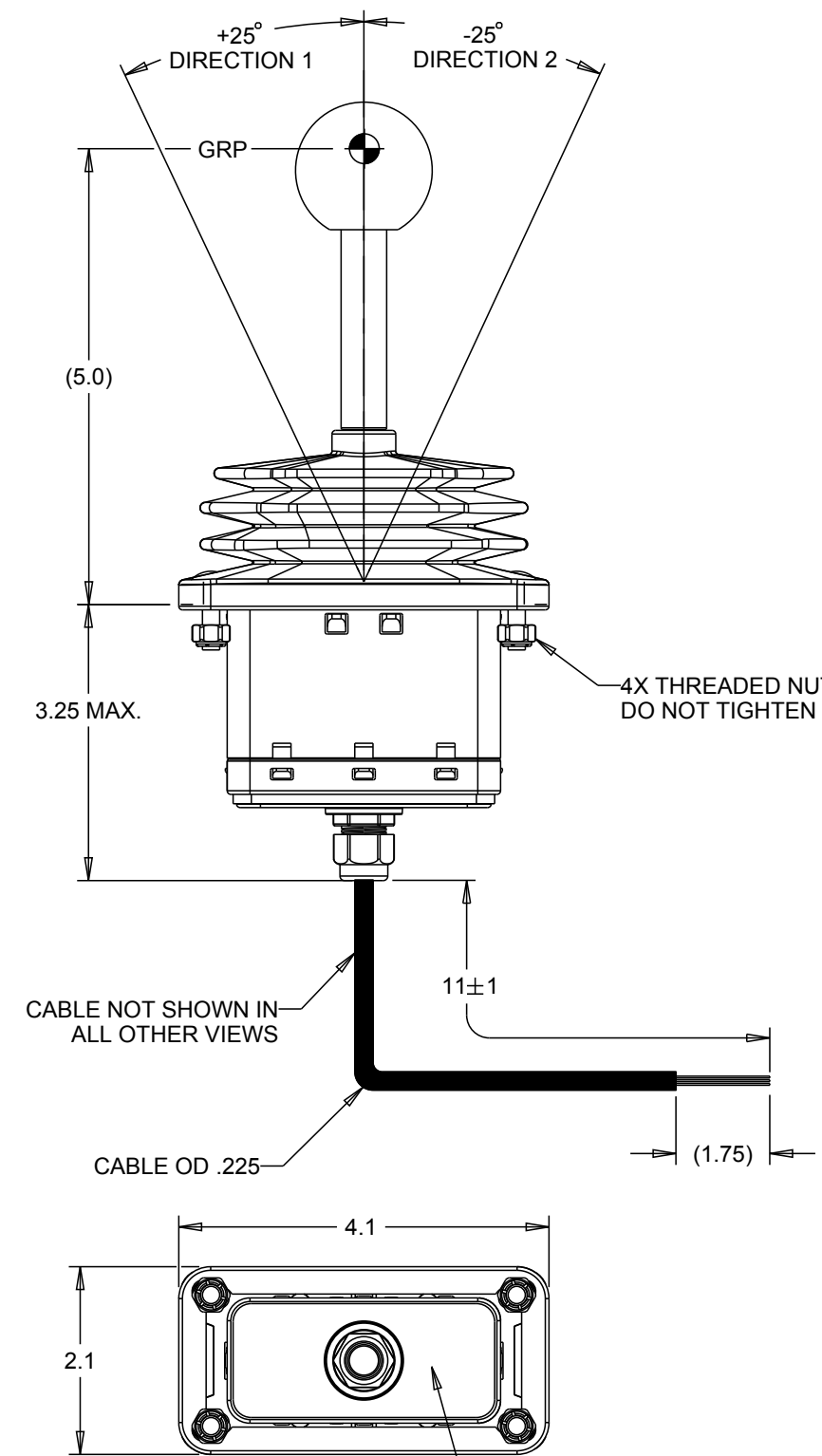
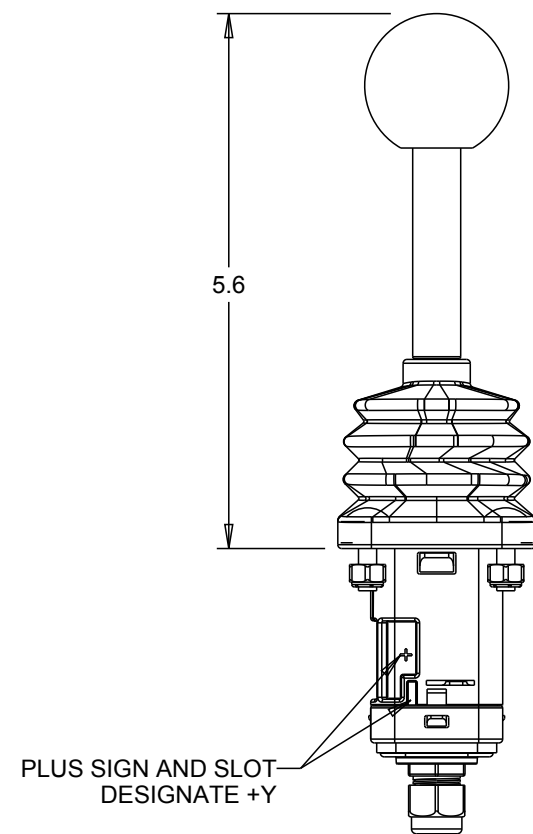
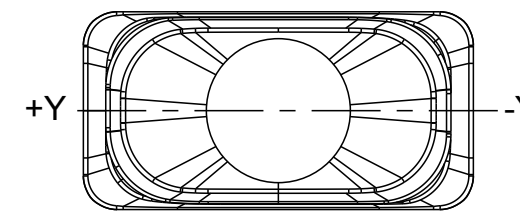
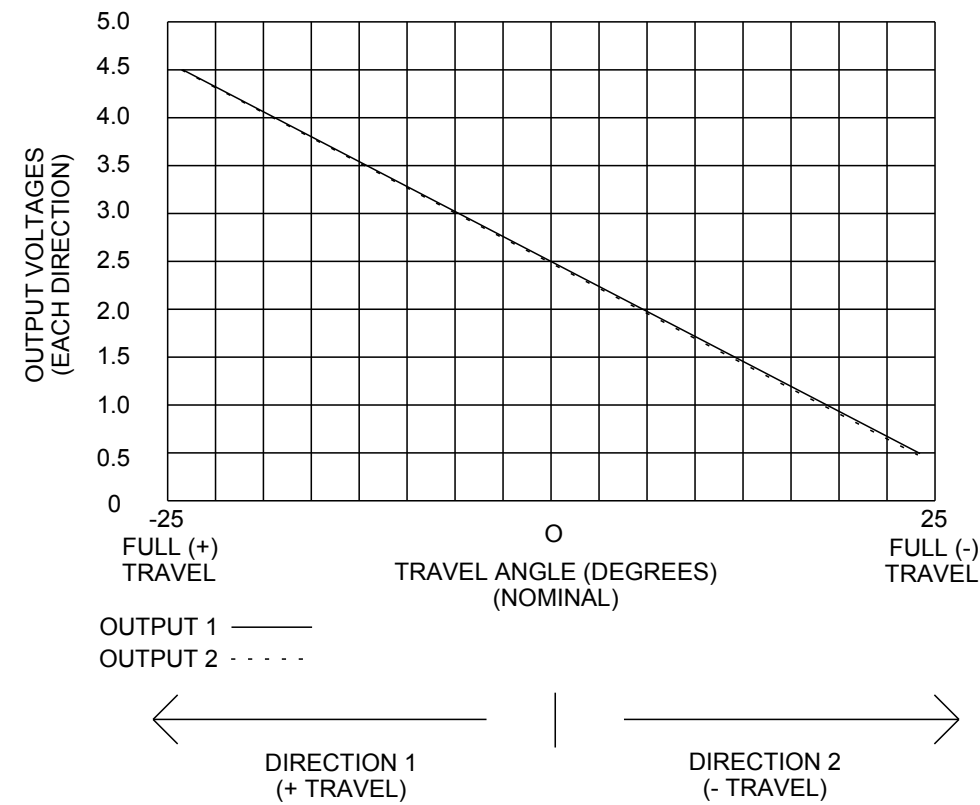


NOTES:

1. THIS PART/PRODUCT IS TO BE MANUFACTURED WITH THE APPLICABLE REGULATIONS OF EC DIRECTIVES 2002/95/EC AND 2002/96/EC. RESTRICTION OF THE USE OF HAZARDOUS SUBSTANCES IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (RoHS) AND WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE).

| SWITCH CHARACTERISTICS   |  |      |      |      |
|--|--|------|------|------|
| <b>ELECTRICAL:</b>   |  |      |      |      |
| RATED AT<br>V <sub>cc</sub> = 5V @ 20° C<br>LOAD = 1mA (4.7kΩ)           | UNITS  | MIN  | TYP  | MAX  |
| SUPPLY VOLTAGE   | VDC  | 4.50 | 5.00 | 5.50 |
| OUTPUTS 1&2 AT FULL TRAVEL<br>DIRECTION 1 (+TRAVEL)                      | VDC<br>@5V V <sub>cc</sub>   | 4.25 | 4.50 | 4.75 |
| OUTPUTS 1&2 AT FULL TRAVEL<br>DIRECTION 2 (-TRAVEL)                      | VDC<br>@5V V <sub>cc</sub>   | 0.25 | 0.50 | 0.75 |
| SUPPLY CURRENT PER SENSOR<br>B=0, V <sub>cc</sub> =5V, I <sub>o</sub> =0 | mA   | NA   | NA   | 10   |
| <b>MECHANICAL:</b>   |  |      |      |      |
| MECHANICAL LIFE<br>ALL DIRECTIONS  | 500,000 CYCLES   |      |      |      |
| TRAVEL ANGLE   | DEGREES  | 24   | 25   | 26   |
| OPERATING FORCE<br>@ 20° C   | LB   | 2.0  | 3.5  | 5.0  |
| <b>ENVIRONMENTAL:</b>  |  |      |      |      |
| OPERATING TEMP.  | °C   | -40  | 20   | 85   |
| HUMIDITY   | 96% RH, 70° C, 96 HRS.   |      |      |      |
| ELECTRONICS<br>SEAL INTEGRITY  | WATERTIGHT PER IP68S, 1 METER  |      |      |      |
| EMI/RFI WITHSTAND  | PER SAE J1113<br>CONTACT FACTORY FOR DETAILS                                 |      |      |      |
| <b>MATERIAL:</b>   |  |      |      |      |
| BASIC HANDLE   | POLYPHENYLENE BLEND  |      |      |      |
| HOUSING  | THERMOPLASTIC  |      |      |      |
| BELLOWS  | EPDM, BLACK  |      |      |      |
| CABLE  | 6/#22 AWG (19 STRANDS OF 34 AWG TSC)<br>PVC/ POLYURETHANE BLEND OUTER JACKET |      |      |      |
| MOUNTING HARDWARE  | 10-24 x 3/4 CARRIAGE BOLTS<br>SELF LOCKING NUTS                              |      |      |      |



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES. TOLERANCES: .XX ±.03 .XXX ±.010 ANGLES ±2° DO NOT SCALE

MANUFACTURING SPC SPECIAL REQUIREMENT

**OTTO**  
CARPENTERSVILLE, ILLINOIS USA

THIS DOCUMENT IS THE CONFIDENTIAL PROPERTY OF OTTO ENGINEERING, INC.. IT IS NOT TO BE USED IN ANY WAY DETRIMENTAL TO THE INTERESTS OF OTTO ENGINEERING, INC..

DESCRIPTION  
JHS, SINGLE AXIS JOYSTICK  
W/ FRICTION LOCK

|           |        |               |                       |        |
|-----------|--------|---------------|-----------------------|--------|
| DRWN. JLW | SIZE C | FSCM NO 21649 | DRAWING NO. JHS-F0002 | REV. A |
| CHKD. DCF |        |               |                       |        |
| APPD. AH  |        |               |                       |        |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9