

OPERATING CHARACTERISTICS $\triangle 1$ $\triangle 5$

| | |
|----------------------------|----------|
| OPERATE MAX | 25 GAUSS |
| RELEASE MIN | 5 GAUSS |
| DIFF MIN | 2 GAUSS |
| (TEMP RANGE -40°C TO 85°C) | |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| | |
|--------------------------------------|---|
| SUPPLY VOLTAGE (VS) $\triangle 7$ | 3.8 VDC TO 30 VDC |
| VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT | +30 VOLTS DC MAX WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY -0.5 VOLTS MAX WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION |
| OUTPUT CURRENT | 20 mA |
| TEMPERATURE OPERATE AND STORAGE | -40°C TO 85°C |
| MAGNETIC FLUX | NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| | MIN | TYP | MAX | REMARKS |
|---|-----|---------------|---------------|-------------------------------|
| SUPPLY CURRENT $\triangle 4$ | | 6.0 mA | 11.0 mA | Vs = 6-24 VOLTS $\triangle 7$ |
| OUTPUT VOLTAGE $\triangle 5$ (OPERATED) | | 0.25 V | 0.4 V | SINKING 20 mA MAX PER OUTPUT |
| OUTPUT LEAKAGE CURRENT (RELEASED) $\triangle 5$ | | | 10 μ A | LEAKAGE INTO SWITCH OUTPUT |
| OUTPUT SWITCHING TIME | | | | |
| RISE TIME $\triangle 5$ | | 0.2 μ SEC | 1.5 μ SEC | 10% TO 90% |
| FALL TIME | | 0.1 μ SEC | 1.5 μ SEC | 90% TO 10% |

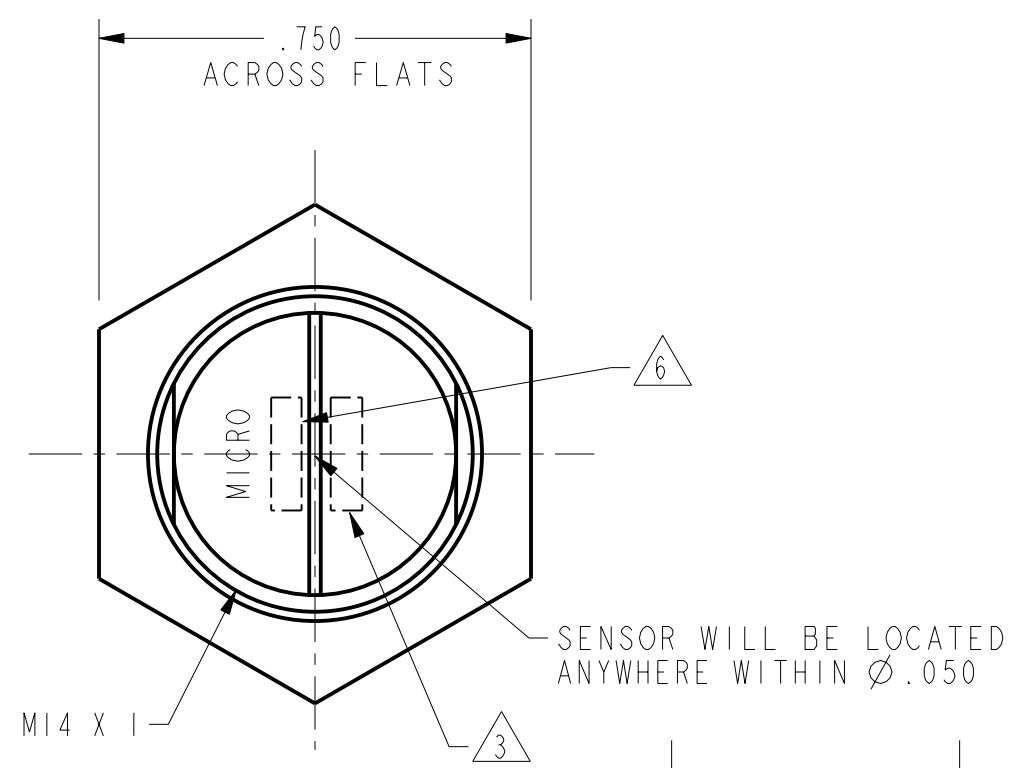
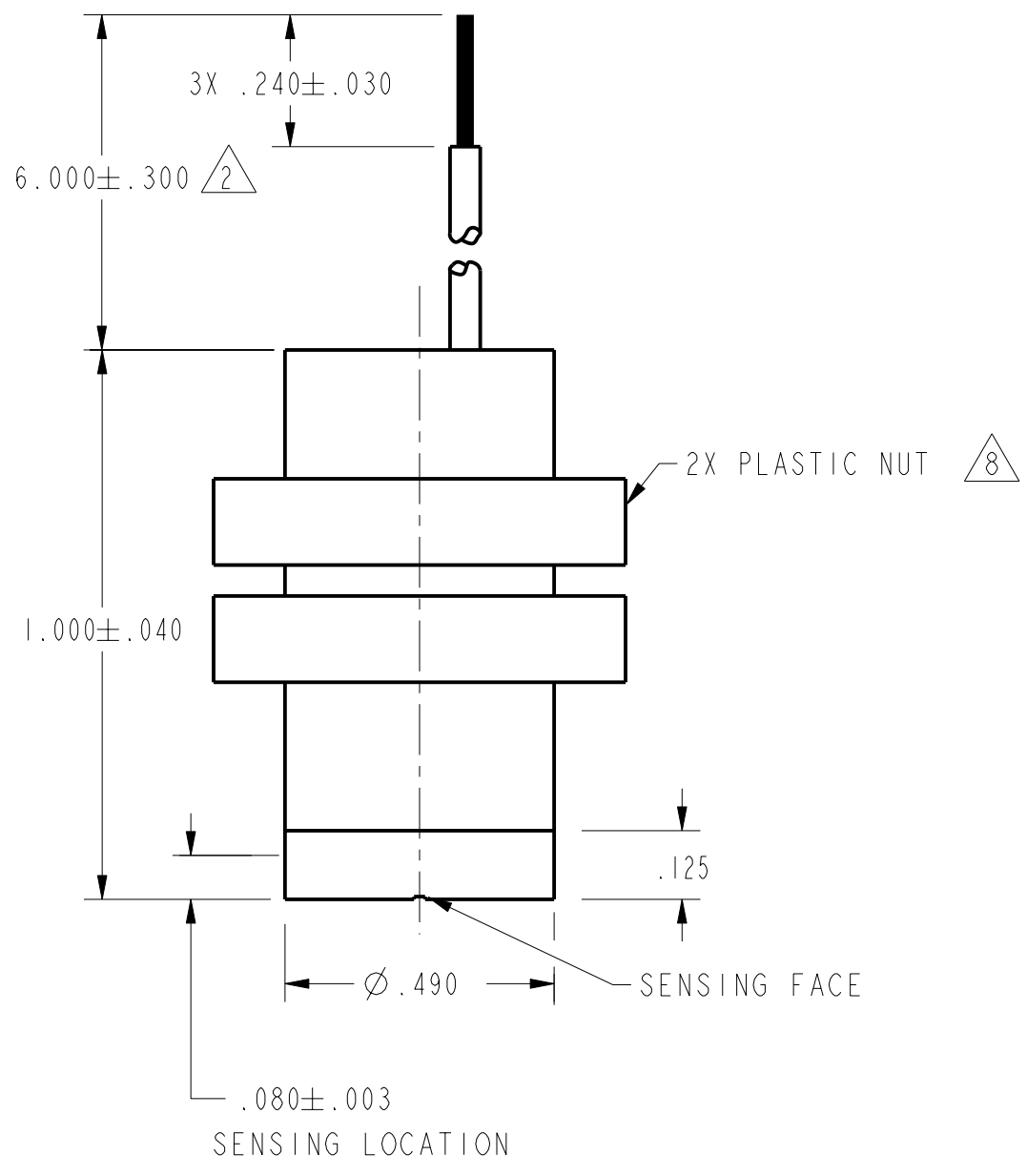


FIG. 1

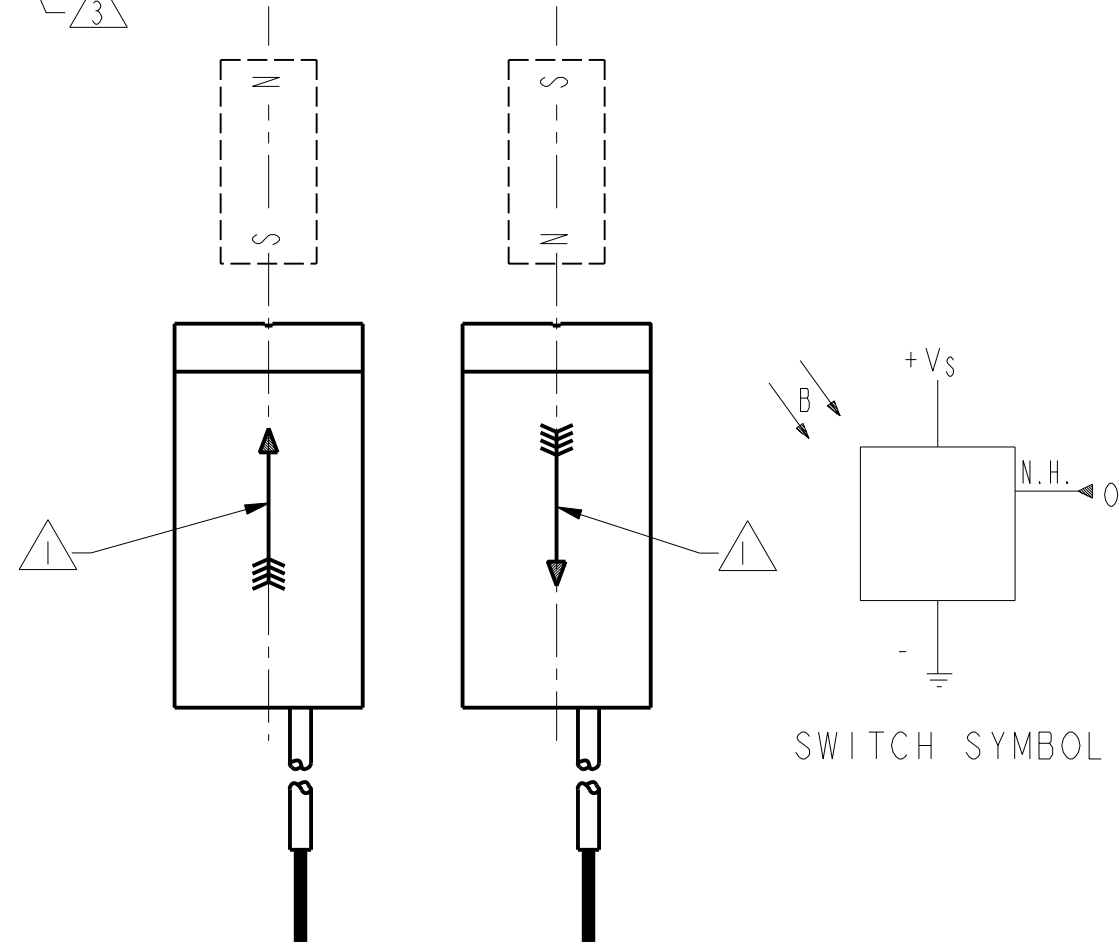
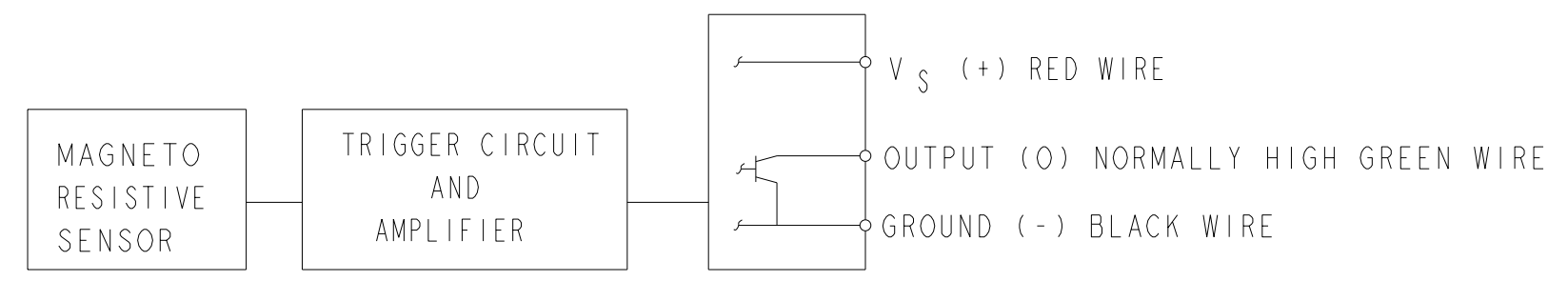


FIG. 2 OPERATE



BLOCK DIAGRAM SHOWING CURRENT SINKING OUTPUTS

NOTES

- $\triangle 1$ FLUX ENTERING THE SOUTH POLE OR THE NORTH POLE OF THE MAGNET WILL OPERATE THE SENSOR WHEN MAGNET IS POSITIONED AS SHOWN IN FIGURE 2. THIS ASSUMES THE CONVENTION THAT THE DIRECTION OF THE EXTERNAL FLUX OF A MAGNET IS FROM THE NORTH TO THE SOUTH POLE OF THE MAGNET
- $\triangle 2$ LEADWIRES (INDIVIDUAL WIRES) ARE 24 GAGE STRANDED WITH XLPE INSULATION
- $\triangle 3$ DATE CODE LOCATED IN THIS AREA
- $\triangle 4$ SUPPLY CURRENT RATINGS MEASURED AT TEMPERATURES INDICATED "TYP" 24°C ± 2°C. "MAX" -40°C/85°C
- $\triangle 5$ AT SUPPLY VOLTAGE OF 3.8 TO 30 VOLTS AND TEMPERATURE RANGE OF -40°C TO +85°C
- $\triangle 6$ CATALOG LISTING LOCATED IN THIS AREA
- $\triangle 7$ VS IS THE UNREGULATED SUPPLY VOLTAGE
- $\triangle 8$ TORQUE ON PLASTIC NUTS MUST NOT EXCEED 12 INCH POUNDS
- 9 - THE MAGNETIC CHARACTERISTICS OF THE SWITCH MAY BE AFFECTED BY STRAY MAGNETIC FIELDS

SR4P3-A1
 DRAWING NUMBER
 ISSUE 1
 PAGES 1 OF 1
 RELEASE NO. PR-24122
 REPLACES SR4P2-A1
 CHECKED JAF
 30 JUN 99
 DRAWN TSM
 30 JUN 99
 P.T.C./CAD [20]

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF MICRO SWITCH, A DIVISION OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE APPROVAL OF MICRO SWITCH.

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| MICRO SWITCH a Honeywell Division | MAGNETICALLY OPERATED CYLINDRICAL HALL SWITCH | CATALOG LISTING SR4P3-A1 |
|---|--|------------------------------------|

FED. MFG. CODE 91929

THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE 3 : 1

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

| | | |
|--------------|--------|--------|
| ONE PLACE | (.0) | ± .030 |
| TWO PLACES | (.00) | ± .015 |
| THREE PLACES | (.000) | ± .005 |
| ANGLES | | ± |

WEIGHT

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